Sæge, Moyens de remédier aux Poisons

C

(VII

3/5

- . (4881) reinirigni lubrité des maisons récemment construites. In-8, 15 p. Lyon, impr. 1722. Potton (F. F. A.). Hygiène publique et police médicale. De l'insa-
- Faculté de médecine de Paris. Thèse pour le doctorat. In-4, 59 p. Adr. Delahaye (1864)..... 2 fr. 50. Georges Pouchet, side-naturaliste au Museum d'histoire naturelle. 1723. Pouchet. Les colorations de l'épiderme, par Charles-Henry-

couchement, par Jules Poullet, interne des hôpitaux de Lyon. In-8, 1724. Poullet. De la rupture des articulations du bassin pendant l'ac-

15 p. Lyon, impr. Vingtrinier (1864).

Gazette médicale de Lyon.

- des dents de sagesse. In-8, 4 p. Toulouse, impr. Pradel et Blanc (1864). 1725. Pour (Louis). Sur quelques accidents causés par le développement
- orthopédique de Lyon. In-8, 23 p. et planches. Lyon, impr. Vingtrinier du fémur, par le docteur Jean Ch. Th. Pravaz, directeur de l'Institut 1726. Pravaz (Jean Ch. Th.). De la curabilité des luxations congénitales
- In-8, 14 p. Lyon, impr. Aime Vingtrinier (1865). et des tractions lentes dans le traitement de l'ankylose de la hanche. 1727. Fravax (Jean Ch. Th.). Des indications du redressement brusque
- comprimé dans le traitement des difformités du thorax. In-8, F. Savy 1728 Pravaz (Jean Ch. Th.). De l'emploi et du mode d'action de l'air
- 1729. Prié. Observations de cataracte, par le docteur Prié (des Riceys).(9981)

(6881) .q 11, (8-nl

Bulletin de la Société médicale hommopathique de France.

- de pharmacie. In-12, 8 p. Jules Delulain (1865)..... 1730. Programme des conditions d'admission aux écoles de médecine et
- taires et navales. In-12, 12 p. Jules Delalain (1865).... 20 c. mée et de la marine, et aux Écoles de médecine et de pharmacie mili-1731. Programmes des conditions d'admission au service de santé de l'ar-
- Aer semestre. In-8, 48 p. Dunod (1864)...... 1732. Programme des cours de l'École supérieure de pharmacie de Paris.
-q 022 əb 21-ni ,2381 ,sirsq de pharmacie de Paris, par Guibourt, prosesseur à l'École de pharmacie. l'exercice de la pharmacie, et comprenant le programme des cours de l'École arrêtés, règlements et instructions concernant l'enseignement, les études et Manuel légal des pharmaciens et des élèves en pharmacie, ou Recueil des lois, 6-16-36-35 Sur le même sujet:
- 30 c. l'agriculture par un hygièniste. In-12, 12 p. Frèdèric Henry.. 1733. Projet d'une enquête sanitaire. Lettre adressée à M. le ministre de

MOYENS

DE

REMÉDIER AUX POISONS.

4-5690/4

....

MOYENS

DE REMÉDIER

AUX POISONS VÉGÉTAUX,

A CEUX QUI SONT PRODUITS

PAR LES SUBSTANCES MÉTALLIQUES,

ET

AU VENIN DES ANIMAUX.

PAR B. G. SAGE,

DE L'INSTITUT DE FRANCE, FONDATEUR ET DIRECTEUR DE LA PREMIÈRE ÉCOLE DES MINES.

In tenui copia.

A PARIS,

CHEZ FIRMIN DIDOT, IMPRIMEUR-LIB.

POUR LES MATHÉMATIQUES,

RUE DE THIONVILLE, N° 10.

1811.

SENDONIA DE LA COMPONICIONA DELICONA DE LA COMPONICIONA DE LA COMPONICIONA DE LA COMPONICIONA DELICONA DELICONA DE LA COMPONICIONA DE LA COMPONICI



PRELIMINAIRE.

Occupé depuis plus de cinquante années de l'étude de la nature, je me suis attaché, non-seulement à ce qui pouvait être utile aux arts, mais encore à ce qui pouvait concourir à faire connaître les propriétés des substances qui agissent comme poison sur l'économie animale.

L'étude particulière que j'avais faite de la matière médicale m'a dirigé, et quoique j'aie consacré, dans les divers ouvrages que j'ai publiés, une partie des découvertes utiles à l'humanité, que j'ai eu occasion de faire pendant plus d'un demi-siècle, la plupart de ces découvertes étant éparses, j'ai cru, afin d'en faire profiter la société, devoir les rassembler par ordre.

On verra, en lisant cet opuscule, que les moyens de remédier aux poisons fournis par les trois règnes de la nature, se réduisent à l'emploi approprié des acides végétaux et de l'alcali volatil fluor.

Touchant aux limites de la vie, je n'ai pas voulu ensevelir avec moi des faits qui

peuvent être utiles à la conservation des hommes, à l'instruction desquels j'ai concouru par plus de cinquante années de cours publics, cours que je continue encore malgré mon grand âge et ma cécité, parce que je ne trouve de bonheur réel que dans la culture des sciences et des lettres, qui m'ont aidé à endurer la persécution, à supporter l'adversité et à tromper les peines de la vie; je pourrai dire, en terminant ma carrière: j'ai été utile aux hommes par mes découvertes, et à ma patrie en naturalisant en France la minéralogie et la métallurgie, que le Gouvernement éclairé regarde aujourd'hui comme étant de la plus grande importance, ce qui me fait espérer qu'on me rendra enfin justice.

Un des médecins le plus justement célèbres, auquel on doit les ouvrages les plus intéressants, et dont l'ame était le foyer de toutes les vertus (1), Méad, médecin du roi

⁽¹⁾ Je connais un célèbre médecin qui ressemble à Méad; je ne le nomme point, afin de ne pas blesser sa modestie.

d'Angleterre, a publié, il y a cent ans, un ouvrage dans lequel il traite des effets de différentes espèces de poisons, avec l'érudition qui caractérise les travaux de cet homme divin. M. Coste, médecin de l'hôpital militaire de Nancy, lui rend une justice complette dans la traduction qu'il a faite de ses œuvres, où il a inséré des notes de la plus grande importance.

Oser écrire sur la nature des poisons, quand on a été devancé dans la carrière par des hommes d'un mérite aussi distingué, pourra paraître un acte de témérité; mais ayant été assez heureux pour recueillir des faits qui n'étaient pas connus de ces hommes célèbres, je me fais un devoir de les publier, vu leur utilité.

Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Wellcome Library

MOYENS

DE REMÉDIER AUX POISONS VÉGÉTAUX, A CEUX PRODUITS PAR LES SUBSTANCES MÉTALLIQUES, ET AU VENIN DES ANIMAUX.

Des sucs de végétaux qui, pris intérieurement, ne produiraient pas un mauvais effet (r), étant introduits dans la circulation par intussusception, procurent une mort si célère, qu'elle se manifeste presque aussi promptement que la dilacération a été produite, comme on le reconnaît par les blessures faites aux animaux, à l'aide de flèches empoisonnées par les Indiens.

Les chairs de ces animaux ne contractent aucune propriété malfaisante.

On doit à M. Lecheneau la connaissance de

⁽¹⁾ Cartheuser rapporte que des blessures faites avec des traits chargés de suc d'ellébore noir, sont mortelles, quoique la décoction de cette même plante, prise intérieurement, lâche seulement le ventre, et ne produise aucun mauvais effet par l'usage continu.

la substance végétale avec laquelle les habitants de Java préparent le poison terrible dont ils se servent pour empoisonner leurs flèches : pour cet effet, ils prennent l'écorce de la racine de la liane, nommée upas liente, ils la font bouillir dans de l'eau, et après avoir exprimé cette écorce, il font évaporer sa décoction jusqu'à consistance d'extrait, dans lequel ils trempent l'extrémité de leurs flèches, sur lesquelles ils forment un enduit qui sèche promptement : lorsque les Indiens veulent décocher ces flèches, ils en mettent l'extrémité dans leur bouche, afin de l'humecter avec leur salive.

Exposé des expériences qui font connaître les mauvais effets de la belladone.

La belladone, strychnos des Grecs, d'où est dérivé le mot strychnomanie, par lequel on désigne la folie causée par cette espèce de solanum, plante vivace et robuste, dont la fleur, d'un brun sombre, semble prévenir contre ses effets délétères.

Les Anciens ont reconnu que la belladone enivrait à la plus petite dose, rendait furieux si elle était plus forte, et qu'elle produisait la mort, si la dose était plus considérable.

D'après les observations de plusieurs méde-

cins célèbres, et entre autres de M. Bromfeld, il paraît que les feuilles de belladone produisent, même après avoir été desséchées, des effets plus terribles que les baies de cette plante. Ce médecin dit, dans ses Observations, que les feuilles de belladone, prises en infusion à la dose d'un grain, produisent des vomissements et des coliques, qu'elles purgent avec violence, et qu'elles attaquent les yeux et la tête.

M. Lamberghen dit avoir mis infuser, dans dix tasses d'eau, un scrupule de feuilles de belladone, séchées depuis trois années, et qu'après en avoir pris une cuillerée, il eut un léger vertige, et de la sécheresse dans la bouche.

Quoique l'atmosphère de la belladone en fleur, n'affecte pas sensiblement l'odorat, elle se trouve cependant chargée d'une émanation qui affecte l'économie animale, et produit des vertiges et une espèce d'ivresse.

On lit, dans les Mémoires de l'Académie, pour l'année 1703, des faits dont M. Boulduc a été témoin. « Des enfants ayant mangé des « fruits de belladone furent pris d'une fièvre « violente, accompagnée de battements de « cœur et de convulsions : ils perdirent con- « naissance, et lorsqu'elle revint, leur esprit « était aliéné. Un de ces enfants, âgé de 4 ans,

« mourut le lendemain : après l'ouverture de « son cadavre, on découvrit dans son estomac « trois plaies, au centre desquelles étaient des « grains ou pepins de belladone. Les autres « enfants furent soulagés en buvant de l'eau « miélée, acidulée par du vinaigre. »

M. Thouin et moi avons été témoins, le 22 août 1773, des effets produits par les baies de belladone, sur quatorze enfants de chœur de la Pitié, âgés de 10 à 12 ans, qui avaient plus ou moins mangé de ces baies, de sorte que j'eus occasion de suivre à-la-fois les différents états où furent ces enfants, suivant qu'ils avaient plus ou moins mangé de ces fruits, qu'ils avaient cueillis dans une friche du jardin du Roi, vers les cinq heures du soir : une demi-heure après ils se sentirent mal à la gorge, et ne purent souper. On les coucha; peu d'heures après ils devinrent ivres et furieux, sortirent de leurs lits et coururent dans le dortoir, arrachant les rideaux; plusieurs voulurent se jeter par la fenêtre : les prunelles de leurs yeux étaient immobiles; ils avaient le visage riant. On les porta à l'infirmerie, où ils furent gardés à vue; ils ne pouvaient rien avaler: quelques-uns paraissaient accablés d'ivresse, d'autres étaient furieux.

On vint à quatre heures du matin apporter

à M. Thouin des fruits de belladone, qu'on avait trouvés dans la poche de ces enfants: M. Thouin m'étant venu demander le moyen de remédier à l'effet de ce poison, je me rendis à la Pitié, et je vis l'état déplorable où étaient ces enfants; je conseillai l'emploi du vinaigre avec de l'eau d'orge miellée, à laquelle les médecins ajoutèrent des décoctions de tae marin.

Un de ces enfants, qui avait mangé la plus grande quantité de baies de belladone, était dans une agitation singulière, accompagnée de soubresauts; il resta sans connaissance pendant trente heures, durant lesquelles on ne pouvait rien lui faire avaler, sans qu'il lui survint des convulsions affreuses: il rendit du sang par le nez et par l'anus; il vomit des matières sanguinolentes et purulentes; le troisième jour, il parvint à avaler de la limonade, l'eau acidulée par le vinaigre lui paraissant trop irritante. Le calme étant survenu, ses crachats étant toujours purulents, je fis ouvrir sa bouche, et vis tout le voile du palais, les amigdales et une partie de la langue parsemés d'aphtes, remplis d'un pus blanc. Au bout de huit jours de traitement, cet enfant se trouva rétabli.

Les accidents furent moins graves chez les

treize autres enfants, parce qu'ils avaient mangé beaucoup moins de ces baies, quelquesuns les avaient même rejetées après les avoir goûtées. La saveur douceâtre qu'ont les fruits de belladone, leur ressemblance avec les guignes, avaient tenté ces enfants. Au bout de quatre jours ils furent rétablis, à l'aide du traitement précité; mais étant allés dans leur classe, ils ne purent ni lire, ni chanter: les uns voyaient rouge, les autres ne voyaient rien; ils ne pouvaient articuler aucun son: quatre ou cinq jours après, ils furent en état de reprendre leurs exercices.

Le suc de baies de belladone, mêlé avec du vin, est propre à produire un assoupissement léthargique, comme le prouve le fait suivant, rapporté par Buchanan, dans son Histoire d'Ecosse: « Les habitants de ce pays s'étant « engagés, lors d'une trève avec les Danois, à « leur fournir du vin, ils le mêlèrent avec du « suc de belladone; ce breuvage plongea leurs « ennemis dans un sommeil léthargique, dont « ils profitèrent pour les massacrer. »

Le vinaigre offre aussi un moyen efficace de remédier à l'effet terrible du suc laiteux du rhus toxicodendron. Ce qui m'a été confirmé l'année dernière par M. Kneppeloult, médecin hollandais, qui m'a dit que sa jeune sœur, étant dans le jardin botanique de Leyde, mit sur sa langue une goutte du suc laiteux qui s'épanchait d'une feuille qu'elle avait arrachée du rhus toxicodendron; elle éprouva aussitôt une cuisson brûlante; sa langue se gonfla, et elle ne pouvait plus parler; elle courut à la cuisine, versa du vinaigre dans un gobelet qu'elle porta à sa bouche; aussitôt la douleur cessa, le gonflement diminua: s'étant rincé la bouche une seconde fois avec du vinaigre, elle se trouva entièrement soulagée au bout d'une heure.

Les précautions qu'on prend au Japon et à la Chine, lorsqu'on va à la récolte du suc laiteux du rhus toxicodendron, qui produit en se séchant une belle couleur noire, base du vernis de la Chine, fait connaître combien on court de dangers lorsqu'il en tombe sur la peau; effet que j'ai vu en grand sur plusieurs terrassiers du Jardin des Plantes, auxquels M. Thouin avait donné les souches, lors du défrichement de l'ancienne école de botanique: ces hommes, après avoir divisé ces souches, se les partagèrent; le suc laiteux qui s'épanchait de ce toxicodendron, avait humecté leurs mains, leurs bras; toutes les parties de leur corps qu'ils avaient touchées se gonflèrent au bout de quelques heures, au point qu'elles étaient monstrueuses.

Le docteur Barbeu du Bourg leur donna des soins, et, à l'aide de bains et de liqueurs acidulées, cet état effrayant disparut, et ces hommes reprirent au bout de quelques jours leurs pénibles travaux.

Le vinaigre remédie aussi à l'effet narcotique et délétère du safran, dont l'odeur produit une fièvre qu'on nomme soporeuse, dans le Gatinois, laquelle dure autant que la récolte de cette fleur, qui a lieu pendant l'espace d'environ un mois, récolte qui se fait vers l'automne, dans cette partie de la France où l'on cultive le plus de safran.

Dès qu'on a cueilli ces fleurs, on les met sur des draps, dans la chambre du cultivateur; ce n'est que le soir que les femmes s'occupent à en extraire les pistils, dont l'odeur produit des affections narcotiques d'autant plus fortes, que le sujet est plus jeune et plus faible. Des hommes qui s'étaient endormis appuyés sur des ballots de safran, y trouvèrent la mort. Une personne de mes amis vit dans le Gatinois un enfant de six ans dans une léthargie telle, qu'il paraissait asphixié: on déshabilla cet enfant, on frotta son corps avec du vinaigre, et il ne tarda pas à recouvrer ses sens; on lui fit prendre en même temps de l'eau de groseille.

J'ai vu aussi le vinaigre employé avec succès dans l'effet narcotique produit par une trop grande quantité d'opium (1), qui est le suc épaissi des pavots, dont les fleurs, par leur émanation odorante, procurent l'assoupissement, et peut devenir délétère, si elle se trouvait répandue en trop grande quantité dans l'atmosphère.

Le vinaigre est aussi le moyen de remédier à l'effet du suc laiteux du sapium, espèce d'euphorbe en arbre, ce qui m'a été indiqué par M. Thouin, mon collègue et mon ami.

Un des garçons du Jardin des Plantes, conduisant une compagnie dans les serres, arracha une feuille du sapium, en disant que c'était avec son suc laiteux que les Indiens empoisonnaient leurs flèches; il jeta la feuille à terre; elle fut ramassée par une des dames de la compagnie, laquelle porta sur sa langue ce suc laiteux; dans le même instant elle éprouva la

⁽¹⁾ Un dépit amoureux avait conduit un jeune homme de 22 ans à s'empoisonner avec de l'opium: il éprouva d'abord une espèce d'ivresse, qui rendait sa marche chancelante; on le ramena chez lui, où le médecin qui lui donna des soins parvint à le tirer d'affaire en lui faisant prendre, entre autres choses, des boissons fortement acidulées par du vinaigre, ainsi que des lavements, et en le faisant agiter pour empêcher le sommeil.

douleur la plus vive; sa langue et son gosier s'enflammèrent, au point de faire craindre pour sa vie : on lui fit boire beaucoup d'eau acidulée par du vinaigre; au bout de quelques heures l'inflammation et les douleurs cessèrent.

Je ne doute pas que si cette personne se fût gargarisée avec du vinaigre pur, elle n'eût été soulagée aussi promptement que l'a été mademoiselle Kneppeloult, à laquelle le suc laiteux du rhus vernix avait procuré sur la langue et dans la gorge un gonflement et une inflammation tels, qu'elle eût été en danger de la vie, sans l'usage du vinaigre.

M. Aubert du Petit-Thouars, célèbre botaniste, étant à Madagascar, et voulant se procurer du suc laiteux du sapium, fit une incision au tronc de cet arbre, d'où il s'exhala des miasmes si actifs, que très-peu de temps après son visage fut couvert de pustules, ainsi que son scrotum, qui se dépouilla en entier: cet effet terrible ne se manifesta que sur ces deux parties de son corps.

Effet de l'arnica, ou doronic.

Lorsque je commençai à perdre la vue, je consultai, entre autres, un célèbre médecin, qui me dit que l'infusion de fleurs d'arnica pourrait peut-être détourner ce malheur; il

me prescrivit d'en faire infuser 24 grains dans deux tasses d'eau, pour être prises à demiheure de distance, m'indiquant cependant que si la première tasse fronçait les fibres de mon estomac, il ne fallait pas boire la deuxième; j'outrepassai l'ordonnance, parce que la douleur n'était pas vive; mais un demi-quartd'heure après la deuxième tasse, j'éprouvai dans la tête et dans l'œil des douleurs insupportables, qui furent suivies, un quart-d'heure après, d'un sommeil léthargique qui dura près d'une heure.

M'étant levé de mon lit, je me promenai dans ma chambre; à peine avais-je fait dix pas que le sommeil me prenait; ne voulant point me laisser gagner par cette affection soporeuse, je me relevais, et marchais successivement, manége que je continuai pendant plus de trois heures, après lesquelles, vaincu par l'accablement, je me remis au lit; quelques heures après, je me réveillai, éprouvant un froid glacial sur les bras et aux extrémités des jambes, froid qui dura presque toute la nuit.

Le lendemain, à peine étais-je levé, que je retombai sur mon lit, sans cependant perdre connaissance; je fus ranimé après avoir pris un peu d'éther sur du sucre.

Loin d'éprouver du soulagement par ce re-

mède violent, dont mourut Gessner, après en avoir pris, le matin à jeun, une seule tasse, ma vue cessa entièrement, et je conservai pendant plus de deux mois une douleur insupportable et périodique dans l'hémi-crane, du côté de l'œil affecté : c'était vers dix heures du matin que cette douleur se manifestait, elle était si vive, qu'elle m'arrachait des cris; je restais ordinairement près d'une heure dans cette affection douloureuse, lorsque M. de Lassus me dit que ce que j'éprouvais offrait le caractère de la maladie que Morton a désignée sous le nom de febris larvata; il me conseilla de faire usage de douze grains de quinquina en poudre, deux fois par jour, ce qui me délivra de cette douleur, dans l'espace de quinze jours.

Je me suis ressenti, pendant plus d'un an, de l'effet de l'arnica; mes jambes enflèrent au point que je craignais l'hydropisie: c'est à dater de cette époque que je me réduisis au régime céréal que je continue depuis quatre ans, et auquel je dois pour ainsi dire une nouvelle vie.

Si j'eusse connu dans ce temps l'effet du vinaigre, j'en aurais fait usage, et je ne balancerais pas à l'ordonner dans pareil cas, si je pratiquais la médecine. Des effets du Napel, lycoctonum, tue-loup.

L'effet des poisons végétaux est plus actif et plus terrible que tous les autres.

Les faits que je vais rapporter en sont la preuve.

On a regardé de tout temps le napel, aconitum floribus cœruleis sive napellus, comme le poison végétal le plus dangereux (1). Mathiole rapporte que pour essayer quelques antidotes qu'on proposait contre le napel, on fit manger de la racine de cette plante à un criminel, qui lui trouva un goût piquant et poivré; deux heures après, il eut des vertiges et le transport; son corps enfla, son visage devint livide, et il mourut dans des convulsions terribles.

Le suc de cette racine, introduit par intussusception, donne la mort la plus prompte.

M. Stork, célèbre médecin allemand, a cependant osé introduire dans la médecine l'usage de l'extrait du napel; il l'estime propre à diviser l'engorgement des glandes, et à faire cesser les douleurs rhumatismales; mais ce re-

⁽¹⁾ Fait qui était connu du temps d'Ovide, et qu'il exprime par ce vers:

Lurida terribiles miscent aconita novercæ.

mède n'a pas réussi en France, et à la plus petite dose il produit des effets terribles; peutêtre l'aconit du nord n'a-t-il pas autant d'énergie que le nôtre. Ce que Linné cite dans son Flora Laponica, page 179, semble confirmer ce que j'avance. Ce célèbre naturaliste rapporte qu'il vit, dans un voyage qu'il fit au printemps, en Laponie, une femme qui cueillait des feuilles d'aconit, pour faire un potage à sa famille; il fit part de sa terreur à cette femme, qui hacha cependant ces feuilles, les fit cuire avec de l'eau et de la graisse; le bouillon fait, il fut bu par son mari, elle et ses deux enfants, qui n'en furent point incommodés. Linné dit: An aconiti vis in septentrione a frigore enervetur?

Un de mes amis, M. Dorci (1), était sujet depuis plusieurs années à des douleurs vagues, qui étaient souvent si fortes qu'il ne pouvait plus se remuer. Un médecin de Paris l'ayant assuré qu'il avait le moyen de l'en délivrer pour toujours, il crut ce qu'il lui promettait, et prit dix petits paquets d'extrait d'aconit, que

⁽¹⁾ Mon attachement pour M. Dorci, et le desir de bien connaître l'effet de l'extrait du napel, employé comme l'a indiqué Storck, m'a déterminé à tenir un journal exact, qui est transcrit dans cet ouvrage.

lui envoya l'Esculape, qui avait ordonné d'en prendre deux, dans la journée du 18 mars 1775, un le matin et l'autre le soir. Le 19 et le 20 M. Dorci prit également deux paquets, il n'en ressentit aucun mauvais effet; il continua le 21, il eut un mal-aise général, une pesanteur d'estomac, et envie de vomir; le 22 il reprit deux paquets, se plaignit de douleurs dans tous les membres; le soir de ce même jour la fièvre commença; le 23 ce médecin fit prendre à M. Dorci un onzième paquet; il sentit des défaillances, et vomit avec effort; il eut des convulsions violentes, la fièvre devint plus forte, il ne dormit point la nuit, il eut des vertiges; le 24 fut semblable au 23; les urines étaient d'un rouge-noir, et en petite quantité; le 25, tous les accidents étant les mêmes; le médecin ordonna des lavements, un lock, de la gomme dans de l'eau, et une saignée, à laquelle M. Dorci ne voulut pas souscrire; il congédia ce médecin. Le 26 les convulsions, les vomissements et les urines étaient les mêmes, la tête était très-douloureuse, de même que la surface du corps: le malade était trèsaffaissé; la fièvre était également forte. Le 27 M. Tronchin fut appelé. L'état était le même que le 26, mais le corps était couvert de taches rougeâtres et cuisantes. M. Tronchin fit prendre

au malade une boisson acidule, faite avec des oranges, il fit prendre en même temps des yeux d'écrevisses; à la troisième prise le vomissement cessa, la fièvre diminua. Le 28 M. Dorci avait beaucoup de taches violettes sur le corps; elle furent moins sensibles dans le cours de la journée, reparurent le soir, et singulièrement la nuit: la fièvre revint, le malade avait la peau ardente, et se plaignait beaucoup du mal de tête. Le 29 la fièvre disparut, la tête était moins douloureuse; le soir le malade eut des quintes de toux, on remarquait dans ses crachats des pellicules d'érosion; M. Tronchin fit mettre huit grains de camphre dans les yeux d'écrevisses. Le malade eut une très-bonne nuit.

Le 30 M. Dorci éprouva de la démangeaison partout où il y avait eu des taches. M. Tronchin fit continuer pendant quelques jours les poudres et la boisson, au bout desquels le malade fut parfaitement rétabli.

M. Mitié, savant médecin de la faculté de Paris, m'a rapporté qu'on fit prendre de l'extrait de napel à la femme d'un chirurgien de Bourgogne, qui avait un cancer; on crut dans le commencement remarquer de bons effets, mais peu de temps après elle se plaignit d'un mal de gorge, et mourut en disant qu'elle étranglait.

Effet du poison des Athéniens, nommé CIGUE.

Quoiqu'on ait avancé que le suc de ciguë était le poison que les Athéniens employaient pour donner la mort aux criminels; ce que rapporte Théophraste, d'après Tharsias, médecin, et d'après ce que Platon nous a retracé en parlant de la mort de Socrate, me porte à croire, avec Tharsias, qu'on employait un mélange de suc de jusquiame (1) et de pavot, dont l'effet est assoupissant et délétère.

Platon rapporte que, peu de temps après que Socrate eut bu le breuvage fatal, son regard devint fixe, ses jambes pesantes, insensibles et froides, état qui précéda sa mort, sans qu'elle fût accompagnée de convulsion.

Plutarque dit que chaque prise du poison qu'on nommait ciguë était payée au bourreau douze drachmes, qui équivalent à 9 liv. 10 s. de notre monnaie.

Lorsque Phocion et ses amis furent condam-

⁽¹⁾ Vingt grains d'extrait de jusquiame ayant été pris àla-fois par une jeune personne, lui firent perdre la vue au bout de quelques heures, fait qui a eu lieu récemment, et qui est bien connu de M. Pelletier, célèbre pharmacien: ce ne fut qu'au bout de deux mois que la vue revint.

nés à mort, le bourreau commença par distribuer ce qu'il avait de poison aux amis de Phocion, et comme il n'en restait plus pour ce grand-homme, le bourreau dit qu'il ne lui en préparerait qu'à condition qu'il lui ferait donner douze drachmes, que Phocion emprunta; ce qui lui fit dire : Dans Athènes, il faut tout acheter, jusqu'à sa mort.

L'effet du poison produit par la jusquiame et le pavot, étant narcotique, le vinaigre est son antidote.

La ciguë qui croît en Europe ne produit pas un effet semblable à celui qui vient d'être décrit : cette plante a même été employée intérieurement par Storck, qui en fit l'essai sur lui-même, sans en être incommodé. Il en a exalté les propriétés, comme résolutif : il a reconnu que les racines récentes de ciguë, étant coupées par tranches, produisaient un suc laiteux, amer et âcre.

M. Storck ayant mis quelques gouttes de ce suc sur sa langue, elle enfla aussitôt, et lui causa de grandes douleurs; il ne pouvait proférer aucune parole. Ayant mis du jus de citron sur sa langue, la douleur s'apaisa, le gonflement diminua, il parvint à articuler des mots. Il continua pendant deux heures l'emploi du jus de citron, au bout desquelles il se trouva dans son état naturel.

Les expériences que j'ai citées ci-dessus font connaître que le vinaigre agit plus promptement.

Wepfer rapporte que la ciguë aquatique est un poison redoutable, comme le fait suivant le prouve. Des enfants ayant mangé de la racine de ciguë aquatique, ils éprouvèrent une grande douleur dans l'estomac, qui fut suivie de convulsions. Ils perdirent connaissance : ils rendirent du sang par les oreilles ; ils firent de vains efforts pour vomir ; leur ventre se gonfla ; peu après ils moururent, et rejetèrent par la bouche une écume verte.

Le breuvage empoisonné dont mourut Socrate, n'ayant causé ni convulsions, ni douleurs, ne paraît pas avoir été produit par le suc de ciguë, lequel doit partager les propriétés de sa racine.

Gangrène sèche, produite par le froment où la glutine (1) s'est détériorée.

LE froment, ainsi que le seigle dont le germe s'est détruit, ne peuvent être employés

⁽¹⁾ La matière glutineuse fut découverte, en 1742, dans le froment, par Beccharia, médecin de Bologne, qui la nommait matière végéto-animale.

comme aliments, sans produire des effets dangereux, et même mortels, d'où résulte une gangrène plus ou moins dangereuse.

Dans le seigle, le grain détérioré est trèsreconnaissable, puisqu'il est brunâtre, prolongé, et recourbé comme l'ergot des oiseaux, ce qui lui a fait donner le nom de seigle ergoté. Dans ce cas la partie corticale du seigle n'existe plus, tandis que dans le froment détérioré et gangreneux, la partie corticale subsiste.

J'ai reconnu qu'il n'y avait dans cette semence céréale que le germe de détruit, par une fermentation qui s'excite spontanément dans ce grain récolté dans un temps humide, fermentation qui est accompagnée de chaleur, ce qui annonce que la partie sucrée du froment a passé à l'acescence, qui vicie la glutine qui constitue le germe.

Dans le seigle ergoté, qu'on connaît aussi sous le nom de *blé cornu*, le seigle a été attaqué par une galle, insecte qui s'en nourrit.

La farine qui provient du froment où la glutine s'est décomposée, n'est pas susceptible de fermentation panaire. Lorsqu'on l'a mêlée avec deux parties de bonne farine, le pain qui en résulte partage les propriétés délétères du froment détérioré, dont l'effet est si actif, qu'il survient des boutons et des pustules à ceux qui travaillent sa pâte.

Lorsqu'on mange du pain fait avec ce froment détérioré, on éprouve des pesanteurs d'estomac, des maux de cœur, un sommeil très-agité, avant-coureur de maladies inflammatoires, accompagné de taches violettes sur les malléoles internes et sur les molets : ces taches gangreneuses exsudent une sanie rougeâtre.

Ayant été affecté de cette contagion, je consultai les docteurs Lassone et Dubourg, qui me dirent que c'était une gangrène sèche; qu'il fallait faire usage du quinquina, lequel m'ayant occasionné des douleurs d'estomac insupportables, je me traitai en faisant usage d'une boisson nitrée (1), acidulée par du vinaigre. Je ne mangeai pendant dix jours que de la salade de cresson et du riz cuit à l'eau: au bout de ce temps les escares gangreneuses tombèrent, et je me retrouvai dans mon état ordinaire.

Si les effets de cette gangrène sèche ont été moins graves que ceux produits par le seigle ergoté, c'est que dans le pain dont j'étais

⁽¹⁾ On dissolvait, dans chaque pinte d'eau, un gros de nitre et une once de sucre; on y ajoutait une cuillerée de bon vinaigre.

nourri, le froment détérioré ne s'y trouvait que pour un tiers.

En 1709, temps d'une grande disette, le seigle ergoté fut si abondant dans la Sologne, qu'il égalait presque le quart de cette semence céréale. La famine fut si grande qu'on négligea de séparer du seigle celui qui était ergoté: le pain qui en résulta produisit une gangrène qui se manifesta sur-tout aux pieds et aux mains, ce qui occasionna une mortalité considérable.

Lorsque le meilleur froment contient de l'ivraie, la farine qui résulte de ses grains occasionne des étourdissements, des vertiges, ce qui a fait nommer l'ivraie, par les latins, lolium temulentum, à cause de l'espèce d'ivresse qu'il produit; propriété qu'Ovide a exprimée par ce vers:

Careant loliis oculos vitiantibus agri.

Effet délétère des fourrages verds.

Les cultivateurs sont exposés à perdre des bestiaux, lorsqu'on les a laissés paître des luzernes ou des trèfles. On sait que les bœufs et les moutons en sont très-avides, mais peu d'instants après en avoir mangé, ils enflent d'une manière étonnante, et ne tardent point à périr, parce que leur panse crève par la dilatation qu'éprouve le gaz acide-méphytique qui se forme de la fermentation qu'éprouvent dans l'estomac la luzerne et le trèfle, dans l'acte de la digestion.

Le seul moyen employé pour prolonger de quelques jours la vie de l'animal, consistait à faire une ouverture à sa panse.

M. Demeste, mon ami, propriétaire de Vaujour, ayant vu plusieurs fois cet accident sur
ses bestiaux, attribua cet effet au gaz acideméphytique qui se développait en trop grande
abondance, et, ne trouvant pas d'issue, occasionnait le gonflement et la rupture de la
panse; ce qui a été confirmé par l'expérience
de ce cultivateur physicien, puisqu'ayant fait
avaler à un bélier quinze ou seize gouttes d'alcali volatil fluor (1), dans un verre d'eau, il
fut rappelé à la vie. Il répéta avec succès cette
expérience sur des vaches, et il confirma cette
belle théorie, en procurant à des animaux de
la même espèce ce gonflement, en leur laissant
brouter à discrétion du trèfle et de la luzerne.

M. Demeste a reconnu que la lessive alca

⁽¹⁾ Si l'on faisait usage de cet alcali pour des bœuss, il faudrait en mettre une cinquantaine de gouttes dans un verre d'eau.

line des cendres était également propre à neutraliser ce gaz acide-méphytique, qui produit le gonflement et la mort de ces animaux : il conseille en conséquence de leur faire avaler de la lessive de cendres; mais comme elle peut être plus ou moins chargée d'alcali, je pense que pour avoir une méthode fixe et un succès assuré, il vaut mieux faire dissoudre une once de potasse dans une pinte d'eau, et la réserver pour l'usage; alors on met un verre de cette dissolution dans une chopine d'eau, qu'on fait avaler en deux reprises, de demi-heure en demi-heure aux bœufs, et la moitié de la dose aux moutons.

M. Demeste a observé que l'alcali volatil fluor produisait son effet dans l'espace de moins d'une heure, tandis que la lessive des cendres exigeait deux ou trois heures, pour restituer à la vie ces animaux.

L'excès des fruits murs et juteux peut procurer la mort. Un jeune garçon marchand, âgé de 18 à 20 ans, ayant parié avec ses camarades qu'il mangerait, à son déjeûner, un demi-cent de prunes de Monsieur, les mangea effectivement; mais une demi-heure après il perdit connaissance, et la vie. L'alcali volatil, pris à temps, aurait pu exciter un vomissement salutaire, et neutraliser l'acide-méphytique produit par la fermentation de ces fruits. Effet du vinaigre sur les champignons nuisibles.

Dans tous les temps, dans tous les pays, la sensualité des hommes les a portés à faire usage des champignons, dont le parfum modifié, exalté par la cuisson avec les viandes et les graisses, rend les mets plus savoureux et plus appétissants.

Il n'y a pas de genre de plante qui offre autant de variétés que les champignons. Le docteur Paulet, auquel la botanique doit l'histoire la plus intéressante et la plus complète des champignons, dit qu'il y en a près de mille variétés, qu'il faut distinguer en deux classes, dont l'une peut être employée comme comestible, et l'autre qu'on doit rejeter, parce qu'elle est vénéneuse et mortelle; mais qu'elle cesse de l'être quand elle a été macérée dans le vinaigre (1): fait vérifié par M. Paulet. Il ne faut pas s'en rapporter à l'odeur, pour choisir les champignons, puisqu'elle est à-peu-près la même dans toutes les variétés.

⁽¹⁾ Les Russes mangent indifféremment toutes les espèces de champignons, après avoir eu soin de les faire macérer dans de l'eau-de-vie, qui dissout la partie extracto-résineuse, dans laquelle réside le poison.

Les expériences que j'ai faites sur les champignons de couche, m'ont fait connaître que leur odeur était due à un gaz alcalin vireux, qu'on rend sensible si, après avoir pisté des champignons, on met la pâte qui en résulte dans une petite capsule de verre qu'on place sur un tuileau, ayant soin de mettre à côté d'elle une autre capsule, dans laquelle on a versé une trentaine de gouttes d'acide marin, lequel attire aussitôt le gaz alcalin, et produit un nuage blanc dans l'entonnoir qui couvre cet appareil (1). Si le tuileau sur lequel on pose les champignons a été tiédi, l'expérience se manifeste plus promptement.

Outre ce gaz alcalin qui constitue l'odeur fade et vireuse du champignon, il recèle encore de l'alcali fixe, qu'on peut extraire, en faisant bouillir du champignon dans de l'eau distillée, laquelle prend une légère couleur ambrée, et a la propriété de verdir la teinture bleue des violettes.

Le champignon perd, par sa décoction dans l'eau, plus des deux tiers de son volume, s'y

⁽¹⁾ On peut se dispenser de cet appareil, et reconnaître ce gaz alcalin vireux, en présentant une mèche de papier imbibée d'acide marin, dans un gobelet où l'on a déposé des champignons pistés.

ramollit, et se trouve avoir perdu la moitié de son poids; l'autre moitié est une substance indigeste, une espèce d'amadou.

Ces expériences font connaître que l'odeur du champignon est due à un gaz alcalin, et qu'il recèle en outre de l'alcali fixe, qu'on peut extraire par la décoction du champignon, laquelle étant évaporée, produit un extrait brunâtre, dont la saveur est salée et piquante. Cet extrait attire promptement l'humidité: il contient du sel ammoniac dont on dégage l'alcali volatil en mettant de l'alcali fixe desséché avec cet extrait.

Lors de la cuisson des champignons avec les viandes, l'odeur des champignons se modifie, leur parenchyme acquiert de la solidité, et leur goût devient agréable. Cet effet me paraît dû à la combinaison du gaz alcalin et de l'alcali fixe de ces champignons, avec les parties graisseuses, qui sont pour ainsi dire saponifiées; l'odeur suave est produite par la neutralisation du gaz alcalin des champignons, par le moyen de l'acide des graisses.

La décomposition des champignons par la distillation à feu nu, n'est pas propre à faire connaître la nature de cette plante, parce que le feu modifie ses principes. On ne retire par ce moyen que de l'eau chargée d'alcali volatil,

laquelle tient en dissolution une partie d'huile empyreumatique, qui donne à cette matière oléo-savonneuse une couleur brune, et rend ce fluide presque opaque. Le charbon qui reste conserve la forme des champignons, mais réduite à un volume qui ne représente guères plus du cinquantième, proportion qui est aussi celle du poids que représente ce charbon, comparée à la pesanteur des champignons qui avaient été soumis à la distillation.

Le résidu charbonneux de la distillation des champignons étant goûté, imprime une saveur salée. Si, après l'avoir lavé dans de l'eau distillée, on y verse de la dissolution d'argent, ce métal s'empare de l'acide marin, et forme un précipité blanc nommé lune cornée. Si l'on mêle de la lessive de ce résidu charbonneux avec de la teinture de violettes, il la verdit, ce qui fait connaître que cette lessive contient de l'alcali fixe.

L'analyse des champignons vénéneux offrant des résultats à-peu-près semblables, ne peut indiquer au juste ce qui les rend nuisibles, ce qui leur donne cette propriété caustique, inflammatoire et délétère. J'ai vu des praticiens qui m'ont dit avoir employé avec succès le vinaigre, sur des personnes empoisonnées par des champignons; mais le docteur Paulet paraît très-réservé sur son usage, et pense que les

(29)

vomitifs et les purgatifs sont, dans plusieurs circonstances, les moyens à employer.

Les champignons furent proscrits pendant long-temps chez les Romains, parce qu'on s'en servit souvent pour empoisonner. L'empereur Claude le fut par ce moyen; Néron, qui lui succéda, nomma les champignons le ragoût des Dieux, parce que Claude, après sa mort, reçut les honneurs de l'apothéose.

Mort occasionnée par un excès de truffes.

La production fongueuse qu'on nomme truffe, se forme et s'accroît sous terre; elle n'offre ni feuilles ni racines, et l'atmosphère ne concourt pas à son développement, à son accrétion.

Les truffes n'offrent point de forme régulière: elles se trouvent à cinq ou six pouces en terre, et se récoltent vers la fin de l'automne. Lorsqu'elles sont mûres, leur surface est d'un brun noirâtre et offre des mamelons ou protubérances grenues.

La forme des truffes est arrondie; les plus grosses sont les plus estimées, et ne pèsent pas plus d'une demi-livre (1): elles sont assez

⁽¹⁾ Haller cite, d'après Bress et Keiller, qu'on a trouvé en Suisse une truffe du poids de quatorze livres.

fermes pour ne pas éprouver de dépression en les serrant fortement entre les doigts.

La coupe intérieure de la truffe est moins brune que son extérieure, et offre des filets blancs diversement contournés.

L'odeur de la truffe a du rapport avec celle du champignon de couche, mais elle est bien plus forte, et devient insoutenable lorsqu'elle est nouvellement récoltée; ce que le fait suivant constate.

Un de mes amis, M. de Voselle, allant à Bordeaux, acheta un panier de belles truffes, qu'on lui offrit sur la route; il le mit dans sa voiture, de laquelle il fut obligé de le faire ôter quelques temps après, l'odeur en étant insupportable. Arrivé à Bordeaux on mit le panier de truffes dans sa chambre, d'où il fut obligé de le faire enlever, parce que leur odeur lui fit mal à la tête.

M. Bouillon-Lagrange, qui a publié une bonne analyse de la truffe, considère cette production, ainsi que celle des champignons, comme un passage du règne végétal au règne animal.

Je partage l'opinion de ce savant, et j'y adhère avec d'autant plus de raison, que la truffe, ainsi que le champignon, contient de l'acide prussique, acide qui ne s'est trouvé jusqu'à présent que dans les substances animalisées. D'ailleurs, l'odeur des truffes, ainsi que celle des champignons, est due à un gaz vireux, alcalin, comme je l'ai fait connaître.

La truffe, privée de son odeur (1) par le temps, et trop de maturité, ou par la décoction dans de l'eau, n'offre plus qu'un parenchyme spongieux, semblable à l'amadou, qui n'est lui-même que le parenchyme d'une espèce d'agaric, épuisé par la décoction de la matière extractive qu'il contenait. Il n'y a donc d'agréable dans la truffe que sa partie odorante, modifiée par la cuisson: si elle a eu lieu dans la partie vide d'une volaille, sa chair se trouve pénétrée de cette espèce de parfum qui la rend plus agréable au goût, parfum qui est encore plus suave lorsque la volaille est froide.

La truffe, comme je l'ai dit, étant épuisée pour la plus grande partie de son odeur, n'offre plus qu'une chair ou parenchyme spongieux et indigeste.

J'ai vu un homme qui avait mangé une livre de truffes à son dîné, éprouver une pesanteur d'estomac, et un mal de tête auquel

⁽¹⁾ La gelée détruit l'odeur des truffes, qui deviennent molles et flasques après qu'elles sont dégelées.

succéda un évanouissement et la mort, au bout de quelques heures.

La sensualité de nos riches a fait la réputation des truffes, qu'on voit prodiguer sur leurs tables et dans leurs mets. Ces êtres blasés trouvent d'ailleurs dans cet aliment une propriété aphrodisiaque, propriété qui était aussi connue des Romains, et qui a fait dire, je crois, à Juvénal, en parlant de la truffe:

Libidinis alimenta, per omnia, quærunt.

Les produits de l'analyse comparée du champignon et de la truffe, étant à très-peu près les mêmes, je ne les rappelle pas dans ce paragraphe. Je ferai seulement observer que la truffe ne contient qu'un tiers de matière soluble dans l'eau; que le charbon qu'elle laisse après la distillation à feu nu représente le douzième de la truffe, et que la partie corticale de la truffe y était en plus grande quantité que son parenchyme. Une partie de ce charbon était couverte d'un vrai bleu de Prusse, qui s'est formé par la combinaison de l'acide prussique avec le fer qui constituait la couleur noirâtre de la truffe.

Le champignon, ainsi que la truffe, doivent leur odeur à un gaz alcalin particulier, semblable à celui qu'on dégage du radis, après l'avoir pisté et réduit en pâte; si l'on présente dans le gobelet où on l'a mise une mèche de papier, dont l'extrémité est imbue d'acide marin, il attire le gaz alcalin avec lequel il se combine, et forme un petit nuage blanc sensible. La même expérience décèle un gaz alcalin dans le blanc d'œuf, lequel verdit la teinture bleue des violettes.

Faits qui prouvent que l'eau peut influer sur la santé.

HIPPOCRATE et Mead ont fait connaître que la nature des eaux influait sur l'économie animale; qu'elles étaient saines ou malfaisantes suivant les matières qu'elles tenaient en dissolution. Il est donc important, lorsqu'on fait choix d'une habitation, de connaître quelle est la nature de l'eau qui doit servir à la vie.

Si les eaux sont stagnantes, elles peuvent tenir en dissolution la partie extractive de plantes vénéneuses, ou des miasmes alcalins; les eaux fluviatiles, au contraire, n'en contiennent pas.

Les eaux de source tiennent en dissolution différentes espèces de sels à base terreuse, ce qui leur a fait donner les noms d'eau crue,

d'eau séléniteuse (1). Il y a des eaux de source qui ne tiennent que du sel marin en dissolution.

L'eau du lac Agnano doit sa propriété de verdir le sirop de violette, à de l'alcali qui y est tenu en dissolution.

Les eaux de Sedlitz, de Pyrmont, etc., doivent leur saveur vive et piquante à l'acide méphytique : aussi rougissent-elles la teinture du tournesol.

Les eaux qui ont une odeur fétide d'œufs couvés, la doivent à du gaz hépatique.

L'eau tient quelquefois en dissolution du vitriol martial. Quand on s'est assuré de la pureté de ce sel, elle est médicale; mais si elle tient du cuivre en dissolution, elle est dangereuse.

La chimie fournit les moyens de déterminer avec précision la pureté des eaux; mais, à parler physiquement, il n'y a que celles produites par la fonte des neiges qui ne contiennent pas de matières étrangères.

⁽¹⁾ Les eaux séléniteuses ne sont pas propres à la cuisson des légumes farineux, parce qu'elles déposent de la sélénite dans les pores de la partie corticale, ce qui empêche l'eau de pénétrer la matière farineuse. Les eaux séléniteuses décomposent le savon.

Moufette acide.

L'ATMOSPHÈRE des laboratoires de chimie peut se trouver insalubrée par le gaz acide ignifère, ou par le gaz acide nitreux. Il suffit de mettre dans une capsule ou dans un verre de l'alcali volatil fluor, qui neutralise ces acides, et fait cesser leur effet corrosif et délétère.

En effet, lorsque le gaz acide ignifère pénètre dans le poumon, il déchire les vaisseaux de ce viscere, produit un crachement de sang qui peut être suivi de la mort (1).

Ces gaz sont plus légers que l'air atmosphérique; mais il en est un plus pesant, qui n'affecte pas l'odorat, lequel s'introduit dans la poitrine sans y exciter d'irritation sensible, et empêche l'air d'y avoir accès. Dès cet instant, le jeu du poumon cesse, ainsi que le battement des artères; le sentiment des nerfs est anéanti. Cet état, qu'on nomme asphyxie, mot grec qui signifie privation du pouls, est un état de mort, qui cesse dès qu'on a neutralisé, par de l'alcali volatil fluor, l'acide qui le produisait,

3.

⁽¹⁾ C'est ce gaz qui a été si vanté sous le nom de désinfecteur salubre.

par sa stagnation dans le poumon, ce qu'on opère en mettant dans les narines des mèches de papier imbibées d'alcali volatil, et en introduisant dans la bouche vingt à vingt-cinq gouttes de cet alcali, étendu d'une cuillerée d'eau.

Cet effet a lieu parce que le gaz acide méphytique, ci-devant air fixe, a la propriété d'attirer l'alcali volatil (1), comme je l'ai démontré en 1777, en présence de l'empereur d'Allemagne, Joseph II, dans la séance de l'académie des Sciences, où ce Prince assista.

Le moyen que je viens d'indiquer pour rappeler à la vie les asphyxiés, doit toujours être tenté, car j'ai vu des personnes qui l'étaient depuis plus de trois heures, être rappelées à la vie par ce moyen, après qu'on eut employé en vain le vinaigre, l'eau des Carmes, et des aspersions d'eau.

Les asphyxiés qui ont été rappelés à la vie, ressentent quelquesois pendant plusieurs jours

⁽¹⁾ Quoique des médecins oxiphiles aient avancé que dans ce cas l'alcali n'agissait que comme stimulant, il n'en est pas moins constant que c'est en neutralisant l'acide méphytique, ce qui m'a fait mettre pour épigraphe à l'ouvrage que j'ai publié sur les asphyxies : Contraria contrariis curantur.

des douleurs de tête, résultat du sang qui s'est porté au cerveau pendant cet état de mort apparente.

Soit que l'asphyxie ait été produite par l'acide méphytique qui résulte de l'air décomposé par le charbon, ou par le gaz de la fermentation vineuse (1), ou par la commotion fulminante, ou par l'air qui se détruit dans le poumon pendant la submersion; dans tous ces cas, on rappelle à la vie les êtres asphyxiés par le moyen précité. Ce dont je me suis assuré en rappelant à la vie des oiseaux foudroyés, des hommes noyés, et même un cheval.

Le même moyen faisant disparaître comme par enchantement l'asphyxie et l'apoplexie, la cause qui produit l'un et l'autre de ces états serait-elle semblable?

Le mot apoplexie est dérivé du grec, et signifie abattre, rendre stupide. Dans cet état,

⁽¹⁾ Il faut éviter d'entrer et de rester dans un fournil où l'on a déposé le pain sortant du four. L'odeur en est attrayante, mais mortelle, à cause du gaz acide méphytique vineux qui s'en dégage. Boerhaave rapporte que deux personnes furent frappées de mort par ces vapeurs, effet que j'ai vu aussi se produire sur une femme. Tous ces êtres pouvaient fort bien n'être qu'en asphyxie, et auraient pu être rappelés à la vie par l'alcali volatil.

le battement des artères existe, ainsi que la respiration, qui est si gênée, qu'elle ressemble au râle, état qu'on nomme sterteur. Les yeux restent fermés, les dents serrées, et cet état est quelquefois si foudroyant, qu'il est presque aussitôt suivi de la mort. Mais l'être est bientôt rappelé à la vie, quand on est assez heureux pour employer sur-le-champ l'alcali volatil fluor, de la même manière que pour l'asphyxie.

Lorsque l'apoplexie est produite par une surcharge d'aliments, l'alcali volatil est encore employé avec le plus grand succès, parce qu'il provoque à l'instant le vomissement.

L'explication de l'effet de l'alcali volatil dans l'asphyxie, est différente de son effet dans l'apoplexie: dans le premier cas, l'alcali neutralise l'acide méphytique qui stagne dans le poumon, tandis que dans l'apoplexie l'alcali stimule le système nerveux, et lui restitue la propriété de reprendre ses fonctions.

Lorsque l'apoplexie n'a pas été foudroyante, elle est suivie de paralysie ou relâchement des nerfs, auquel on peut remédier dans le début, en faisant prendre, trois fois par jour, quinze gouttes d'alcali volatil fluor, dans trois cuillerées d'eau froide.

Effet du méphytisme des latrines.

Les caveaux destinés à recevoir les déjections alvines, sont nommés latrines, ou fosses d'aisance. La matière fécale qu'elles renferment commence par éprouver une décomposition, d'où résulte du gaz inflammable hépatique (1). Si l'on projette dans ces fosses un papier allumé, loin de s'y éteindre, il met le feu au gaz inflammable. S'il s'y trouve quatre parties d'air atmosphérique contre deux de gaz inflammable, il se produit une détonnation telle, qu'elle écarte et rejette au loin le couvercle ou la clef de ces latrines.

Si la matière fécale se trouve en grande quantité, et accumulée depuis long-temps dans les fosses d'aisance, la décomposition de ces matières devient telle, que de jaunes qu'elles

⁽¹⁾ La couleur de cette déjection est jaune; elle doit son odeur à deux espèces de foies de soufre. On a vu à Paris, dans le même temps, le docteur Jeanin, et Jeanot. Le docteur provincial venait solliciter une récompense pour avoir trouvé, disait-il, le moyen d'enlever l'odeur à la matière fécale, par le moyen du vinaigre. On crut ne pouvoir mieux faire que de s'en rapporter au jugement de Jeanot, lequel, à l'ouverture du pot, à l'odeur et à la couleur, s'écria: c'en est; ce jugement fut sans appel.

étaient, elles ont une couleur verdâtre et une fétidité insupportable. Le gaz qui s'en dégage alors n'est point inflammable, mais délétère. C'est pour l'enlever de ces fosses qu'on a recours à des ventilateurs, dont les tuyaux doivent prédominer les habitations (1); malgré cette précaution, une partie de ce gaz retombe.

Les miasmes qui constituent le méphytisme des latrines, peuvent frapper de mort ceux qui sont dans son atmosphère. Cette mort est précédée par trois états : dans l'un, qui est nommé mitte, par les vidangeurs (2), le malade éprouve une irritation insupportable de la membrane pituitaire, qui cause un enchifrenement, et produit un picotement dans les yeux, qui est quelquefois suivi de la cécité.

Dans le deuxième état; que les vidangeurs nomment *plomb*, celui qui en est affecté pousse des cris, suivis d'un gazouillement dans

⁽¹⁾ On devrait ne ventiler que pendant la nuit. J'ai vu une personne qui passait dans la rue près d'une maison où l'on opérait la ventilation, être si subitement frappée par ces miasmes, qu'elle perdit connaissance; après être revenue, elle éprouva un violent mal de tête.

⁽²⁾ Dans une ordonnance de police rendue sous Henri IV, en 1608, les vidangeurs sont désignés sous les noms de maîtres fi-fi, et de maîtres des basses-œuvres.

le gosier. C'est cette espèce de sterteur que les vidangeurs nomment chant. Le gazouillement cessant, le malade est dans l'état de mort, qui n'est réellement qu'une vraie asphyxie, dont on le rappelle par l'alcali volatil fluor employé promptement, comme il est indiqué à l'article asphyxie.

Dans Paris, les puits sont souvent très-près des latrines; le gaz qui perspire à travers se porte dans la capacité vide du puits, et le méphytise si fortement qu'on a vu des hommes y être asphyxiés successivement lorsqu'ils descendaient dans ces mêmes puits, et périr faute de secours convenables. Onze vidangeurs furent frappés de mort par l'émanation méphytique de la même fosse, comme on le voit dans l'Encyclopédie, dans le mémoire rédigé par le docteur Maret, de Dijon, d'après ses observations et celles de MM. Laborie, Cadet et Parmentier.

C'est afin de prévenir de pareils accidents, et empêcher que la vanne, ou matière fluide des latrines, ne s'infiltre dans les terres, qu'une ordonnance de police enjoint que les fosses d'aisance aient des contre-murs épais de deux pieds, et entre les deux un lit de glaise de huit ou dix pouces d'épaisseur, et que le sol de ces fosses soit glaisé et pavé.

La matière fécale des latrines, qu'on nomme

gadoue, devient utile après sa dessication, et produit, apres avoir été divisée, un terreau végéto-animal, qu'on nomme poudrette; elle est brune, sans odeur, et propre à une végétation hâtive.

Les habitants du Thibet portent dévotement en amulette les déjections alvines desséchées du grand Lama: on voit que ceux qui desservent cette divinité savent aussi tirer parti de tout. A-peu-près comme on a vu dans l'Europe des missionnaires vendre au prix du diamant de petits morceaux de corne d'élan, oblongs, lenticulaires, annonçant que c'était la pierre du serpent cobra, qui avait la propriété de détruire les venins et de remédier à la rage, étant appliquée sur la morsure.

Des effets vénéneux de quelques substances métalliques.

L'ARSENIC est le poison le plus redouté, et dont les effets sont les plus terribles; cependant on y remédie par l'emploi du vinaigre.

Les Chinois et les Indiens font, de l'arsenic, une des bases de leur médecine, et leur purgatif ordinaire; pour cet effet, il mettent séjourner, pendant vingt-quatre heures, du suc de limon dans des vases d'arsenic sulfuré, connú sous le nom de réalgar.

Le vinaigre, pris intérieurement, est l'antidote de l'arsenic, fait confirmé par ce qui est
arrivé à Metz, le 12 juillet 1779 : la cuisinière
d'un maître fondeur de cette ville ayant mis
de la chaux d'arsenic blanche dans un ragoût,
au lieu de farine, cinq personnes furent empoisonnées. Les vomissements, l'espèce d'étranglement, produits par ce poison, commençaient à se manifester, lorsque M. Sido, pharmacien, fit boire à ces malades de l'eau acidulée
par le vinaigre, et prendre des lavements,
également acidulés. Cette boisson procura un
vomissement abondant, et, au bout de quelques
jours, ces malades ne se ressentirent plus de
cet accident.

Le cuivre, pris intérieurement, produit des vomissements fréquents et des coliques insupportables. L'eau acidulée par le vinaigre étant prise en boisson et en lavements, détruit promptement l'effet du cuivre, calme le vomissement, et apaise les douleurs du bas-ventre.

Les empoisonnements par le cuivre, dont on formait, en Suède, les ustensiles de cuisine, ayant été très-fréquents, le baron de Schoeffer fit rendre une ordonnance qui en défendait l'usage : la reconnaissance publique lui érigea une statue de bronze. Les superpurgations occasionnées par les préparations antimoniales (1), sont arrêtées par des boissons acidulées par le vinaigre, et par les lavements, dans lesquels on a mis une cuillerée de cet acide.

Le vinaigre a aussi la propriété de faire cesser la salivation produite par le mercure : dans ce cas, cet acide neutralise l'alcali volatil qui enflammait les glandes salivaires. Cet alcali est développé du sel ammoniac que contient la salive, par le mercure, qui s'empare de l'acide animal qu'il neutralisait.

On peut remédier à l'effet du sublimé corrosif, nommé par les anciens malleus mortis, en faisant prendre de l'eau alcalisée.

Quoique les empoisonnements occasionnés par le plomb aient été très-fréquents et le soient encore, l'art est cependant presque impuissant pour y remédier. Les vapeurs produites par le plomb fondu, ou celles qui s'exhalent par la calcination de ce métal, occasionnent des coliques terribles et mortelles, connues sous le nom de colique des peintres, ou de colique de

⁽¹⁾ Quoique l'antimoine ait été proscrit pendant environ cent ans, par un arrêt du parlement, les préparations de ce demi-métal sont aujourd'hui-très-usitées en médecine.

Poitou; lorsqu'on en échappe on est presque toujours affecté de paralysie.

Les cabaretiers, pour corriger l'acidité de leurs vins, ont été pendant long-temps dans l'habitude de les lithargirer (1), l'acide acéteux dissolvant la chaux de plomb, forme avec elle un sel sucré qui occasionne une astriction sur les papilles nerveuses de la langue, ce qui excite à boire davantage.

Pareil vin ne tarde pas à produire son effet sur les intestins, qu'il contracte, qu'il fronce, ce qui occasionne des coliques insoutenables.

J'ai vu, à la campagne, un jardinier et sa petite famille être empoisonnés, pour avoir cuit leur pain dans un four qui avait été chauffé avec de vieux treillages qui avaient été peints à l'huile; peinture dont le blanc de plomb est la base. Ce métal, vaporisé par le feu, avait pénétré le pain, ce qui occasionna la mort de deux de ces enfants.

Quoique je n'aie pas eu occasion de faire

⁽¹⁾ On peut apprécier la quantité de vin empoisonné qui s'est vendu à Paris par les cabaretiers, quand on sait que pendant trois années de suite, vers 1750, il s'est introduit dans Paris dix mille pièces de vin de plus, sous prétexte d'en faire du vinaigre, vin dont les cabaretiers absorbaient l'acide par de la litharge.

des expériences sur des individus ainsi empoisonnés par le plomb, je ne balancerais pas, en pareil cas, à faire usage de lavements et de boissons acidulées par du vinaigre.

Je ne conçois pas comment les mocliques, ou émétique violent, peuvent être employés dans la colique occasionnée par le plomb; il me paraît qu'ils doivent augmenter l'inflammation occasionnée par l'astriction que le plomb a opérée sur les viscères.

Effet du venin des insectes.

It paraît, en général, que le venin de tous les animaux est de nature acide; aussi l'alcali volatil fluor fait-il cesser presque aussitôt leur effet.

La piqûre de l'abeille, de la guêpe, des cousins, excite sur-le-champ une vive douleur accompagnée de gonflement et d'inflammation, produits par la coagulation des fluides qui circulent dans le tissu animal; mais ce désordre n'a pas lieu, si, aussitôt que le dard de l'insecte a introduit son venin, on porte sur la piqûre un atôme d'alcali volatil fluor, qui neutralise le venin acide.

Il y a des insectes qui exsudent un acide volatil qui agit par la seule émanation; les fourmis en offrent l'exemple: aussi, lorsqu'on renverse une fourmillère, l'acide qui en sort sous forme de gaz agit-il sur le tissu délicat du visage, et y produit-il rougeur et inflammation, qu'on peut faire disparaître aussitôt, en se lavant avec de l'eau, dans laquelle on aura mis quelques gouttes d'alcali volatil.

Effet du venin de la Vipère et de la Tarentule.

LE célèbre Richard Méad (1), dans son Essai sur les poisons, dit que le venin de la vipère, ainsi que celui de la tarentule, est de nature acide; qu'il rougit la teinture de tournesol.

Bernard de Jussieu a fait connaître, en 1774, que l'alcali volatil fluor (2) était le moyen de remédier à l'effet délétère du venin de la vipère, comme on peut le voir dans les Mémoires

⁽¹⁾ Méad fut médecin du roi d'Angleterre; il mourut en 1754, à l'âge de 81 ans : ses ouvrages sont généralement estimés.

⁽²⁾ L'alcali volatil fluor est également propre à remédier à la morsure de la céraste et du serpent à sonnettes. Les serpents ovipares, tels que la couleuvre, ne sont point dangereux : celle-ci pond avec douleur, qu'elle exprime par des sifflements aigus, assez forts pour empêcher de dormir; ce que j'ai reconnu, en ayant mis dans ma chambre un grand bocal où j'avais déposé une couleuvre sur du son.

de l'Académie. Le nommé Vidal, qui, dans une herborisation, avait été mordu par une vipère en trois endroits, au pouce, au doigt index de la main droite et au pouce de la main gauche, ne tarda pas à éprouver une vive douleur dans le bras et un engourdissement dans les doigts, qui fut suivie d'enflure, accompagnée de défaillance (1). Bernard de Jussieu lui fit avaler dix gouttes d'alcali volatil fluor dans un demi-verre d'eau, dose qui fut répétée quatre fois dans la journée. Bernard de Jussieu fit aussi frotter les morsures avec ce même alcali; il fit mettre en outre sur les plaies des compresses d'eau alcalisée. L'enflure des bras, qui avait pris une teinte jaune, disparut dans l'espace de vingt-quatre heures, à l'aide d'une embrocation faite avec de l'huile mêlée d'alcali volatil

Bernard de Jussieu fit continuer pendant cinq à six jours l'usage de l'alcali volatil, à la dose de quatre à cinq gouttes dans un demiverre d'eau, précaution qu'il crut nécessaire,

⁽¹⁾ Quoique l'abbé Fontana, directeur du cabinet de Florence, ait écrit un volume in - 4°, dans lequel il prétend prouver que le venin de la vipère n'est point dangereux, il est démontré par l'expérience que son assertion est erronée.

quoique tous les effets du venin eussent cessé dans l'espace de quarante-huit heurès.

Le fait suivant paraît propre à constater que le venin de la tarentule (1) est aussi de nature acide, puisque l'alcali volatil est propre à y remédier.

On lit dans la gazette de Madrid, du 18 juin 1779, nº 49, qu'un batteur en grange ayant été piqué au menton par une tarentule, vers minuit, il ne tarda pas à être réveillé par les douleurs les plus fortes et les plus aiguës, qui se firent sentir, sur-tout dans les articulations. Son pouls était lent et si affaibli, que cet homme paraissait menacé de mort; il éprouvait un engourdissement général, lorsque Diez de Ojeda lui fit prendre quinze gouttes d'alcali volatil fluor dans six onces d'eau; il fit appliquer des compresses imbibées du même alcali sur les articulations. Le malade, se sentant soulagé, demanda qu'on lui donnât encore de l'alcali, ce qu'on répéta à la dose de douze gouttes, trois fois dans la journée. L'effet fut si marqué, qu'au bout de vingt-quatre heures cet homme ne se ressentit plus de rien.

⁽¹⁾ La plupart des araignées sont plus ou moins venimeuses; cependant j'ai vu un homme en manger avec plaisir.

L'effet naturel du venin de la tarentule ne peut être détruit par la musique, comme on l'a avancé, ce qui a pu être accrédité par quelque jongleur; car il est absurde de supposer qu'un air de violon puisse détruire l'effet d'un venin coagulant.

Le docteur Méad, dans son Traité sur les poisons, dit que le venin de la vipère, ainsi que celui de la tarentule agissent en coagulant le sang.

On voit par cet exposé que l'effet du venin de la vipère, ainsi que celui de la tarentule, sont accompagnés de symptômes semblables et d'une mort inévitable, si l'on n'emploie pas le moyen de neutraliser l'acide qui l'a produit.

La piqure de la scolopendre, connue aussi sous les noms de *mille-pieds* et de *malfaisant*, produit à-peu-près le même effet que la tarentule.

La scolopendre d'Amérique a six à sept pouces de long; celle des Antilles n'en a que quatre à cinq. On remarque à la lèvre inférieure de cet insecte deux crochets recourbés, fistuleux, avec lesquels il injecte son venin. Sa piqûre produit une douleur vive, à laquelle succèdent l'inflammation, l'enflure et la fièvre.

Botius rapporte que la piqûre de la scolopendre occasionne la folie. L'alcali volatil fluor, appliqué sur la piqûre, détruit l'effet du venin de cet insecte. Cet alcali agit de même lorsqu'on en applique sur la piqûre faite par le scorpion. On a observé que les scorpions d'Afrique étaient beaucoup plus malfaisants que ceux d'Europe.

Moyen de remédier à la piqure faite par l'aiguillon de la Vive, tragina (1) de Rondelet, trachine de Lacépède, araigne chez les habitants du Midi.

Les piqures faites par les aiguillons de ce poisson, vivant ou mort, occasionnent des douleurs insupportables.

Rondelet rapporte qu'il a vu des piqures faites par les aiguillons de la vive, qui furent accompagnées d'inflammation et d'enflure considérables, suivies de gangrène, dont l'effet est presque toujours funeste.

⁽¹⁾ Tragina, mot corrompu du grec APAKAINA, nom sous lequel les Grecs ont désigné la vive.

ΔPAKAINA, Dracæna en latin; en français, femelle du dragon.

Quelques auteurs ont donné à la vive le nom de dracomarinus. Voyez la Dissertation de Rondelet, page 240 de l'édition française imprimée à Lyon, en 1558.

Ce naturaliste dit que la vive porte vers la tête cinq aiguillons très-pointus, dont la piqure est venimeuse. C'est afin de prévenir les accidents qui peuvent résulter de leur piqure, que la police a rendu une ordonnance qui défend de mettre en vente des vives dans les marchés, sans avoir arraché leurs aiguillons.

L'effet du venin de l'aiguillon de la vive a quelque rapport avec le venin introduit par la piqûre de l'espèce d'araignée qu'on nomme tarentule. Serait-ce ce rapport qui aurait fait donner, par les habitants du midi, le nom d'araigne à la vive?

Ce qui paraît certain, c'est que l'alcali volatil fluor fait cesser presque aussitôt l'effet du venin de l'aiguillon de la vive, fait qui m'a été indiqué par M. le marquis de Marialva, connu par son goût pour les sciences : il m'a dit qu'une seule goutte de cet alcali, appliquée sur la piqûre faite par l'aiguillon de la vive, faisait disparaître à l'instant la douleur, et détruisait l'effet de ce venin.

Effet vénéneux des œufs de barbote.

On a considéré en médecine la liqueur jaunâtre produite par le foie de barbote, comme un remède propre à dissiper les taies et à éclaircir la vue. Si ce fluide animal a cette propriété, il la doit à quelque sel actif et résolutif.

L'effet vénéneux des œufs de barbote qui ont été cuits, est tel, qu'il pourrait produire la mort si on en mangeait une quantité un peu forte; le fait suivant vient à l'appui de ce que j'avance.

Un de mes amis et son épouse, gens sobres, et d'un âge mûr, ayant mangé à leur dîné un peu d'œufs de barbote, ils n'en éprouvèrent d'abord aucun mauvais effet; mais trois heures après, le mari ressentit une forte douleur d'estomac, qui fut suivie de vomissements, d'une sueur froide, de coliques intestinales et d'une déjection alvine.

Son épouse éprouva, une heure après, un état semblable.

Quoique mon ami soit un homme courageux, il m'a dit que les douleurs qu'il éprouva dans l'estomac étaient si violentes, qu'il croyait qu'elles lui feraient perdre la vie.

Je dois rapprocher ici un fait qui m'est propre : ayant un jour mangé à mon dîné de la laitance d'une grande carpe, qui, le jour précédent, avait été cuite au court bouillon, j'éprouvai, trois quarts - d'heure après mon dîné, un mal d'estomac qui me portait au cœur, sans cependant éprouver de vomisse-

ment. Cet état fut accompagné d'une sueur froide, d'évanouissement, et de colique, qui se termina par une déjection alvine.

L'analyse de la laitance de carpe, que Fourcroy et Vauquelin ont publiée, fait connaître que cette matière animale est essentiellement composée d'acide phosphorique, et d'une matière albumineuse qui se coagule lorsqu'on la cuit dans de l'eau. La laitance distillée, sans intermède, leur a produit du phosphore.

MM. Missa et Gauthier de Claubri, médecins, ont employé avec succès le vinaigre mêlé d'un peu d'huile, pour remédier aux effets des œufs de barbote, etc.

L'effet de l'eau acidulée par le vinaigre est plus prompt.

Moyen d'atténuer et de détruire les miasmes pestilentiels.

Les hommes ont connu, dès la plus haute antiquité, que le feu avait la propriété d'atténuer, de détruire les miasmes pestilentiels, sans en déterminer la cause, qui s'explique facilement aujourd'hui qu'on est plus instruit sur la nature du feu. En effet, celui qui est alimenté par le bois, met en expansion dans l'atmosphère trois acides distincts : de l'acide

acéteux, de l'acide igné, et de l'acide méphytique, lesquels neutralisent les miasmes alcalins et putrides qui donnent naissance à la maladie contagieuse qu'on nomme peste, dont les miasmes ont une action telle, que lorsqu'ils ont pénétré du coton ou des étoffes, ils peuventtransmettre la peste après plus de guarante jours; témoin la peste qui a dévasté Marseille.

Les Anciens ont regardé le feu comme l'agent

le plus propre à dépurer l'air.

Les Grecs, dans les temps de peste, couraient allumer des flambeaux à l'autel de l'égyptien Jachen, qui avait le premier enseigné à guérir les maladies contagieuses par le moyen du feu; c'est par reconnaissance qu'on lui avait érigé un temple et des autels.

Les Athéniens décernèrent une couronne d'or à Hippocrate, pour avoir fait cesser la peste qui désolait leur pays. Le moyen qu'il employa fut d'entretenir des feux continuellement allumés dans les rues, les carrefours et les places d'Athènes; il y fit aussi placer des corbeilles de fleurs odorantes, et y fit répandre des parfums.

Acron, médecin d'Agrigente, se couvrit de gloire dans un temps où la peste désolait Athènes, pour avoir ordonné qu'on tînt des feux allumés auprès de chaque malade. Acron vivait cent ans avant Hippocrate.

L'air est si infect et si mal-sain dans les environs de *Pesti*, ou *Pæstum*, dans la principauté citérieure de Naples, qu'on n'y peut séjourner sans être affecté de fièvre. On y trouve cependant quelques habitants qui se préservent des mauvais effets de cet air malsain, par la seule précaution qu'ils ont de s'exposer, le matin avant de sortir, et le soir en rentrant, à un feu clair, auquel ils chauffent aussi leurs vêtements.

Le gaz inflammable et putride qui se dégage de la vase, paraît être la cause de ces fièvres ou maladies endémiques, dont les marais Pontins infectent les environs de Rome.

L'évaporation spontanée de l'acide du vinaigre peut détruire l'effet de ces miasmes; mais si cette émanation est animée par du camphre, elle est bien plus efficace. Pour cet effet, on dissout deux gros de camphre dans une once d'esprit-de-vin, qu'on verse dans une pinte de vinaigre, dont il suffit de mettre une cuillerée dans une soucoupe, ce qu'on renouvelle trois fois par jour. Ce moyen assainit l'atmosphère au point qu'une personne à laquelle je l'avais indiqué, demeura deux années dans les environs des marais Pontins, sans être incommodée, au grand étonnement de ses voisins, qui l'étaient plus ou moins.

Lorsque je fus enseveli pendant trois mois dans un cachot ténébreux et infect, véritable cloaque, où étaient détenues avec moi 130 personnes, l'odeur y était d'autant plus insupportable qu'il n'y avait point de courant d'air, et que le lieu des déjections n'avait pas même de porte; cette odeur infecte, jointe à celle des mets, et à l'émanation des corps de malheureux dont la plupart n'étaient pas propres, viciait l'air à tel point que la chandelle n'y jouissait pas de la moitié de son expansion lumineuse. Il n'y a pas de doute que quelque fièvre contagieuse n'eût été produite, si je n'avais pas eu le soin d'engager à fumer du tabac ou des plantes odorantes; si je n'avais pas fait brûler quatre fois par jour des résines, et fait vaporiser du vinaigre, qui neutralisait les miasmes putrides. Dans ce vaste local qui avait été un réfectoire de moines, dont on avait bouché les croisées, tous les chalits se touchaient, et il n'y avait dans la longueur qu'une ruelle d'environ trois pieds de large. Malgré mes précautions, ce séjour aurait été fatal à tous ceux qui y étaient, si on y eût été détenu l'été; mais, à force de sollicitations, j'obtins ma translation, et celle de mes infortunés compagnons, dans un lieu aéré, parce qu'on reconnut enfin le danger du premier local.

C'est dans ce sépulcre des vivants que je commençai à perdre la vue; j'y fus enseveli pour avoir démontré qu'une doctrine scientifique était fausse et absurde : on me dépouilla de mes places, et je ne parvins à obtenir la liberté et la vie qu'en donant mille louis.

Que des hommes dont on démontre le délire scientifique se vengent cruellement, on en a l'exemple dans ce qui est arrivé à Ramus, qui fut massacré; mais que des élèves, qui doivent leur instruction et leur état à un maître qui ne leur a jamais fait que du bien, aient profité de son incarcération pour s'emparer de ses places, c'est le comble de l'ingratitude.

Effets du virus hydrophobique; moyen d'y remédier.

LE virus de la rage est très-certainement de nature acide, puisque l'alcali volatil détruit radicalement son effet, lorsqu'il est employé à temps et en dose convenable; ce que j'ai eu le bonheur de vérifier, comme je l'ai exposé dans divers mémoires que j'ai fait imprimer.

Les propriétés de l'alcali volatil comme antihydrophobiques, avaient été reconnues par quatre célèbres médecins : Tissot, Belleteste, Lassone et Blais.

Des faits aussi utiles à l'humanité ne pouvaient être trop connus; j'ai cru devoir les retracer, et je le fais avec d'autant plus d'assuarance, que j'ai été à portée de suivre la rage dans toutes ses périodes.

De tous les maux qui affligent l'humanité, la rage est le plus terrible. C'est la maladie dont la nature et le caractère étaient les moins connus, quoiqu'elle ait existé dans tous les temps, dans tous les pays. Cela provient peut-être de ce qu'il n'y a point d'homme, tel courageux qu'il soit, qui ne se sente glacé d'effroi lorsqu'il est en présence d'un enragé, dont la moindre portion de salive peut communiquer l'hydrophobie. D'ailleurs, dans l'accès du délire furieux que la rage produit, les forces paraissent centuplées, comme le prouve le fait suivant, rapporté dans le journal de Henri IV, par l'Etoile, page 183, où il est dit:

« Le 30 du mois de mars 1602, on remarqua « une chose prodigieuse à Paris, d'un homme « enragé qui s'y promenant, mordait tous ceux « et celles qu'il pouvait attaquer : il alla au « Marché-Neuf, où il fit fuir tout le monde; « de-là il passa à la Place Maubert, où, entre « autres actes étranges, il mit avec ses deux « mains un chien en pièces et l'étrangla, en-« core qu'il le mordît; puis, ayant advisé un « âne, se rua dessus, et avec ses dents lui ar-« racha la queue. »

Les premiers symptômes de la rage s'annoncent par de la tristesse, de la nonchalance, un engourdissement presque général, un froid presque continuel, de la peine à respirer, une angoisse qui ne quitte pas le malade, dont le pouls est faible et irrégulier; son sommeil est agité, inquiet, traversé par des rêves, des sursauts, des frayeurs; le malade éprouve quelquefois une douleur dans la gorge; c'est à cet état qu'on donne le nom de rage mue; elle précède la rage confirmée, ou rage blanche, pendant laquelle le malade ressent une vive douleur dans l'estomac toutes les fois qu'il avale sa salive. Il est pressé par une soif ardente, mais il ne peut voir l'eau, il ne peut même en entendre parler sans horreur, sans convulsions; l'urine s'épaissit, et se supprime quelquefois; la voix devient rauque, et souvent se perd entièrement. Un délire furieux s'empare du malade, ses yeux deviennent rouges, son regard fait frémir. Les bords de ses lèvres sont chargés d'écume; c'est alors qu'il cherche à mordre, et qu'il est tourmenté. par des satyriasismes : le premier accès emporte ordinairement le malade qui périt dans des convulsions.

Lorsque l'hydrophobie, ou horreur de l'eau, ne s'est point annoncée, on peut employer l'alcali volatil fluor avec un succès certain, comme je l'ai éprouvé; fait qui m'a été aussi constaté par une lettre que m'écrivit M. Nogueres, curé de Passy-lez-Paris, le 7 août 1778.

Un de mes paroissiens, dit-il, nommé Olivier, garçon jardinier, fut mordu par un chat enragé, au doigt du milieu de la main droite; vingt jours après cet accident, le sommeil d'Olivier fut troublé par des agitations violentes accompagnées de délire: éveillé, Olivier avait les yeux hagards.

Ces symptômes, précurseurs de l'hydrophobie, déterminèrent le curé à faire avaler à Olivier quinze gouttes d'alcali volatil fluor dans un petit verre d'eau. Ce jardinier vint trouver le curé le lendemain, pour lui dire qu'il avait dormi tranquilement toute la nuit. Le curé lui fit encore prendre dix gouttes d'alcali pendant huit jours: cet homme s'est toujours bien porté depuis. Ce fait est d'autant plus remarquable, qu'un de ses voisins, qui avait été mordu dans le même temps, par le même chat, périt à l'Hôtel-Dieu, dans un accès de rage.

Le fait suivant, dont j'ai été témoin, prouve que l'alcali volatil fluor n'est d'aucune utilité lorsque l'hydrophobie, ou horreur de l'eau, s'est manifestée.

Le 11 janvier 1796, un chien enragé s'était retiré sous le hangard d'une maison du hameau de Villeberfol, près Blois. Une fille âgée de 24 ans, étant allée, vers les sept heures du matin, pour prendre du bois, le chien se jeta sur elle, la terrassa, et la mordit en deux endroits, au gras de la jambe, dont il emporta gros comme un œuf des muscles : cette jambe offrait quatre plaies effrayantes. Ce même chien s'étant introduit dans la ferme voisine, mit en pièces des oies, et mordit un chien à la lèvre inférieure. Le berger, étonné du bruit, sort de son lit, ouvre sa porte, et est aussitôt assailli par le chien enragé, qui le mort au nez, et déchire une partie de sa narine droite. Ce jeune homme repousse le chien du bras gauche, et en est mordu vers le milieu; il tombe, et le chien se jette sur sa jambe, qu'il mord en deux endroits.

Cet évènement se passait dans une ferme où je m'étais retiré pour me soustraire à la persécution. On vint m'avertir : je lavai les plaies du berger avec de l'eau alcalisée, et fis avaler à ce jeune homme quinze gouttes d'alcali vo-

latil fluor, dans un demi-verre d'eau; je mis des compresses d'eau alcalisée sur les plaies. Ayant remis de nouvelles compresses le soir, je trouvai que le gonflement des plaies était en partie passé : le berger avait pris douze gouttes d'alcali, trois fois dans la journée.

Une hémorragie survenue à la plaie du nez du berger, me détermina à envoyer un exprès à Blois, pour y demander le secours d'hommes éclairés. MM. Hadoux et Vallon, officiers de santé, virent le blessé, et ne purent arrêter l'hémorragie par un tampon, puisqu'elle dura près de trente-six heures, quoiqu'on lui fît prendre de l'eau acidulée de rabel, qui neutralisa le bon effet qu'aurait dû produire l'alcali volatil.

Le malheur voulut qu'au bout de trois jours ce berger se retirât chez ses parents, où malgré la fièvre il ne vécut que de lait caillé. Cependant ses plaies se cicatrisèrent, et au bout de quinze jours il revint garder ses moutons, ne se plaignant de rien, pas même des peurs et des sursauts qu'il éprouvait le jour et la nuit.

Quarante-cinq jours après avoir été mordu, ce berger fut attaqué d'hydrophobie, sans que ses plaies se rouvrissent.

Le 24 février, en revenant des champs avec

ses moutons, il les conduisit à l'abreuvoir, et dès qu'ils s'approchaient de l'eau, il s'efforçait de les en détourner.

En rentrant à la ferme, il dit qu'il croyait avoir la fièvre, et il l'avait en effet; cependant il mangea un peu de soupe : son sommeil fut très-agité pendant la nuit.

Le lendemain, à onze heures du matin, il me dit, en me montrant une soupe épaisse qu'il avait devant lui, l'eau me répugne. Cependant je crus devoir le forcer d'avaler un demi-verre d'eau, dans lequel j'avais mis vingt gouttes d'alcali volatil fluor: en prenant le gobelet, son bras se roidit, et, après les plus grands efforts, il avala en trois fois ce breuvage, qui lui procura du calme. Une demi-heure après je réitérai la dose, mais l'horreur de l'eau étant devenue plus forte, ce ne fut qu'après des efforts incroyables qu'il parvint à en avaler une partie.

Ce garçon plein de courage disait : je sens ma fin, qu'on n'aie pas peur; je remercie des soins qu'on veut bien prendre de moi, j'espère surmonter le mal.

La deuxième dose d'alcali volatil produisit encore un effet sensible; la peau, qui était sèche et brûlante, devint moite.

On ne pouvait approcher la main de la tête

du berger, sans lui faire éprouver une vive terreur, qu'il ressentait lors même qu'il élevait ses mains.

A trois heures je lui présentai un peu de bouillon, mais il ne put parvenir à le porter à sa bouche : il pria qu'on n'employât aucun moyen pour l'y contraindre, disant que son nez, sa gorge, sa poitrine et son estomac ne pouvaient rien supporter. Ses yeux étaient hagards, mais sa raison n'était pas encore troublée.

Ce berger parut éprouver un relâchement pendant la nuit, il lâcha abondamment sous lui, et rendit des matières vertes. Le 26 au matin il était pâle et faible; cependant il se leva pour se changer, passa sa chemise par dessous ses pieds, de peur de s'effrayer en la passant par-dessus sa tête. A onze heures du matin l'œil droit de ce jeune homme sembla s'éteindre; il demanda un gobelet pour essayer de boire; mais la vue de l'eau le saisit d'horreur, il ne put l'approcher de ses lèvres. Il rejeta tout ce qui le couvrait, disant qu'il ne pouvait le supporter. Peu de temps après il dit: je voudrais boire, mais je ne puis supporter la vue de l'eau; qu'on me mette du lait dans une assiette et un chiffon trempé dedans, je le sucerai sans voir l'assiette ni le lait; ce

qu'il tenta de faire, mais le fluide approchant de ses lèvres excita un grincement de dents et des convulsions. Un instant après il demanda un chalumeau de paille, afin d'aspirer le lait, mais ce fut sans succès; dès que le fluide touchait sa langue il tombait dans des convulsions épouvantables: s'approchait-on de lui, il étendait son bras, et disait : écartez-vous et parlez bas, vous m'effrayez. Aussitôt le hoquet le prenait, il était suivi de soubresauts, et il s'écriait: ces hoquets vont me faire périr, je ne puis respirer, je n'aurai pas la force de les supporter; j'ai un poids énorme sur l'estomac. La fièvre ne se manifestait pas sensiblement: vers les cinq heures de ce même jour, la tête se prit; le berger délira. A six heures il entra dans une agitation effrayante; il tenta de s'échapper.

Il avait demandé des dragées quelques instants avant, et il les mangea avec une espèce de fureur; ce qui me fit craindre l'accès de rage. Je le fis lier aux quatre coins de son lit avec de doubles cordes : il était retenu par le milieu du corps, à l'aide d'un drap ployé en quatre, et fixé sous le lit par des cordes. Ses bras étaient liés de manière que ses mains pouvaient s'approcher sans se toucher. Pour parvenir à le lier, trois hommes forts lui jetèrent

un lit de plumes sur le corps, on se saisit en même temps de ses bras et de ses jambes; il fit un violent effort pour se débarrasser, vomit une matière rougeâtre et fétide; peu après il urina; l'eau qui s'échappait de lui le pénétra de frayeur, et le fit tomber dans des convulsions terribles.

Jusques-là ce berger n'avait éprouvé que l'hydrophobie, un délire intermittent et convulsif, avec soubresauts et hoquets dans les intervalles; il jouissait de toute sa raison; mais il la perdit à dix heures du soir, où il commença à parler avec une vivacité extrême. De demi-quart-d'heure en demi-quart-d'heure ses sons, ou plutôt ses cris, étaient aigus, prolongés, lamentables; il se débattait violemment, grinçait des dents, et s'appaisait. Quand il ne parlait pas, il mordait une cuiller de bois qu'on lui avait laissée, et frappait à grands coups la muraille avec une de ses mains qui était liée lâchement, puis il s'agitait avec violence, parlait avec fureur. Pendant tout ce temps il avait sur les lèvres gros comme une noix d'une roussâtre, qui était repoussée par d'autre écume mêlée de sang. Ce malheureux expira à quatre heures du matin, après être resté six heures dans ce terrible accès. Je visitai son cadavre, et ne trouvai rien d'extraordinaire à sa surface.

L'hydrophobie, ou horreur de l'eau, dura trente-cinq heures; pendant tout ce temps le berger eut le rire sardonique, peu de délire, des hoquets avec soubresauts; il ne pouvait entendre parler haut, ni souffrir qu'on l'approchât, parce qu'on l'effrayait. Lorsque l'accès de la rage se manifesta, le hoquet cessa, le délire ne quitta plus : le malade voulait qu'on lui parlât haut et qu'on l'approchât.

J'avais fait transporter à l'hôpital de Blois la fille qui avait été si cruellement mordue par le chien enragé, une demi-heure avant le berger. Elle fit usage de l'alcali volatil matin et soir, à la dose de douze gouttes, pendant quarante jours, au bout desquels ses plaies furent cicatrisées. Elle fut en état de reprendre ses rustiques et pénibles travaux : elle accoucha six mois après; depuis, elle a joui d'une bonne santé.

Lorsqu'on a le courage de brûler la plaie, aussitôt après la morsure d'un animal enragé, on prévient les effets du virus de la rage. J'ai vu ce moyen employé avec succès chez le prince de Conti, à l'Isle-Adam, et à Blois, par un limonadier qui avait été mordu par un chien enragé. Il suffit de couvrir la morsure de poudre

à canon, à laquelle on met le feu. Dans ce cas, l'alcali volatil produit par la destruction du tissu animal, neutralise l'acide du virus de la rage.

C'est principalement dans la salive que réside le virus hydrophobique, qui peut agir sans avoir été introduit par intussusception, comme Gallien et beaucoup d'autres médecins l'ont écrit.

M. Hermann rapporte, dans une Dissertation sur la rage, qu'il a publiée à Strasbourg en 1778, qu'une jeune fille qui gardait un homme attaqué de la rage, ayant enlevé avec ses doigts et essuyé avec son mouchoir la bave de ce malheureux, fut atteinte, peu après, de mélancolie; elle pleurait et riait par intervalle, était sombre et rêveuse; elle se plaignait de suffocation et de serrement dans le gosier, comme si on eût voulu l'étrangler. M. Hermann ayant reconnu en elle les principaux symptômes de la rage, la traita par les frictions mercurielles, moyen qui a été employé aussi par M. Dussault.

Dans ce cas le mercure produit le même effet que l'alcali volatil, puisqu'il le dégage du sel ammoniac animal, comme l'a prouvé le docteur Mitié.

Le virus hydrophobique agit principalement

sur les nerfs. La fièvre et le délire qu'il occasionne sont dus à l'acide qui caractérise ce virus

Parmi les animaux domestiques, le chien est plus sujet à la rage que les autres. Lorsque cette maladie commence, le chien perd peu-àpeu l'envie de manger, devient morne, se cache des hommes, a la queue et les oreilles pendantes; il grogne au lieu d'aboyer, s'élance sur tout ce qu'il rencontre, craint cependant encore son maître. Peu après ses yeux deviennent chassieux, il ouvre beaucoup sa gueule, sa langue est pendante et plombée; il rejette une écume, il halète, respire avec peine; tantôt il court très-vîte, tantôt il se traîne avec lenteur; le moindre bruit augmente la rage : quand l'accès est à ce point, le chien méconnaît son maître, et crève dans l'espace de vingt-quatre à trente heures.

Le même chien qui avait mordu la fille et le berger de Villeberfol, avait aussi mordu à la lèvre un chien du berger. Je voulus lui faire prendre de l'alcali, mais sa résistance et ses gestes m'en empêchèrent. Je le fis enfermer dans une loge; au bout de quinze jours il cessa de boire et de manger, il poussait des cris effrayants; alors que je le fis tuer d'un coup de fusil.

On a été long-temps dans l'opinion que les bains de mer étaient un des moyens de prévenir la rage; cependant Ambroise Paré avait démontré que c'était un moyen très-insuffisant, comme cela a été constaté depuis par M. Sabbatier, célèbre anatomiste.

Deux invalides furent mordus par un chien enragé, l'un au visage et à la tête, l'autre à la poitrine; ce dernier n'avait qu'une incision produite par une seule dent qui avait traversé son ceinturon et son habit, de sorte que, la salive ayant été essuyée, la blessure n'était pas plus dangereuse qu'une piqûre.

Ces invalides ayant demandé à aller à la mer, M. Sabbatier fut chargé de les conduire à Dieppe, où l'on tint ces malades à genoux, en chemise, dans la mer, fort près du rivage : deux hommes forts leur déprimaient la tête; lorsque la vague venait, on la leur faisait passer par-dessus tout le corps, ce qu'on continua pendant neuf jours.

De retour à Paris, l'invalide qui avait été grièvement blessé eut un accès de rage dont il mourut; l'autre invalide n'éprouva rien, parce que le ceinturon et l'habit avaient essuyé la salive, et que la dent n'avait fait que percer la peau de la poitrine.

Exposé de l'effet délétère du galvanisme.

Dès que l'homme se fut familiarisé avec les phénomènes que présente l'électricité artificielle, il crut que par ce moyen il pourrait, pour ainsi dire, régénérer l'espèce humaine.

L'Italie a retenti d'une infinité de cures miraculeuses, opérées par cet agent, que l'examen impartial qu'en fit l'abbé Nollet, sur les lieux, démontra être une pure chimère. En effet, l'électricité n'agit qu'en affaiblissant plus ou moins le système nerveux; aussi attendrit-on une viande fraîche en déférant dessus, à plusieurs reprises, l'électricité d'une batterie électrique.

Une forte électricité peut procurer le tremblement, la paralysie, l'asphyxie, et la mort même.

Le célèbre Romas ayant reçu la commotion de l'électricité naturelle, tirée par son cerf-volant, lorsqu'il avait la tête retournée, et penchée sur son épaule, le relâchement des nerfs et des muscles du col fut tel, qu'il conserva cette attitude le reste de sa vie.

Le galvanisme agit avec une énergie bien plus active, puisque lorsqu'on en a déféré sur des muscles privés de vie, il les résout en une matière gélatineuse, en détruisant les nerfs et les parties tendineuses, ce qui est produit par l'acide igné caustique, qui se dégage du soufre ignifère qui constitue le galvanisme. Ce pyrophore agit aussi, en brûlant, sur les corps en pleine vitalité, comme le prouve le fait suivant.

On persuada à une jeune femme d'environ 30 ans (1) qu'on pourrait détruire une cataracte qu'elle avait sur l'œil droit, en déférant le galvanisme sur la partie du front au-dessus de l'œil gauche: pour cet effet, on l'arma d'une plaque d'étain du diamètre d'un demi-franc, au centre de laquelle était soudé un petit crochet où était fixé un fil métallique qui communiquait avec le pôle négatif de la pile galvanique.

On avait de plus placé une lame de zinc entre la lèvre et la gencive inférieure de cette femme, et fixé à l'extrémité de cette lame un autre fil métallique qui communiquait au pôle positif de la pile, qui était composée de dixhuit disques du diamètre de trois pouces.

L'eau qui imbibait les rondelles de feutre tenait du sel en dissolution. La charge de cette pile se produisait dans l'espace de cinq à six

⁽¹⁾ Nièce du célèbre helléniste Vauvilliers.

minutes, et se déchargeait à-la-fois sur les gencives, qu'elle escoriait, et sur le front, qu'elle brûlait. On laissait la pile se charger et se décharger dix à douze fois de suite dans la même séance.

A chaque décharge de la pile, cette femme éprouvait la douleur la plus vive dans la tête, et une commotion accompagnée de saccades dans tous les membres.

La plaque d'étain, ôtée de dessus le front, couvrait une brûlure de deux lignes et demie à trois lignes de diamètre, laquelle après s'être cicatrisée, laissait une tache blanche.

Cette jeune femme eut le courage de soutenir pendant vingt-quatre ou trente jours ce cruel traitement, sans qu'il en résultât aucun bon effet : elle m'a dit que tant qu'elle était armée, elle apercevait une lumière légèrement colorée, qui circulait autour de la pile.

M. Lebouvier-Démortiers (1), mon ami, m'a dit qu'après avoir mouillé ses deux tempes et y avoir déféré les deux fils qui forment l'arc

⁽¹⁾ C'est par les soins de ce physicien éclairé, et au moyen du corps de pompe en cristal qu'il substitua au briquet électrique, qu'on est parvenu à découvrir que l'air, décomposé par la seule pression, produisait de la lumière, un gaz nébuleux et de l'électricité.

conducteur du galvanisme, il s'aperçut d'une vive étincelle, éprouva un étourdissement et conserva toute la journée un mal de tête.

Un autre physicien de mes amis, qui est un des premiers qui se soit occupé en France du galvanisme, l'ayant déféré à plusieurs reprises sur toutes les parties de son corps, le porta, à la fin, sur son membre viril en érection; il éprouva les douleurs les plus vives dans le cerveau. Depuis cet essai fatal, sa tête s'aliéna et resta douloureuse: cet homme de mérite ne survécut que très-peu à cette expérience. Son cerveau ayant été ouvert, on trouva une matière fongueuse, blanche, qui paraît être due à la décomposition d'une partie des nerfs de ce viscère.

Quoiqu'on ait préconisé, quoiqu'on ait exalté les propriétés médicales du galvanisme, cependant il sera prudent de n'en pas faire usage en médecine. Mais la découverte du galvanisme, qu'on doit considérer comme une espèce particulière d'électricité, concourt à nous donner la connaissance de l'électricité artificielle et de celle de la nature.

La découverte de Galvani doit son principal lustre à l'ingénieux appareil de Volta, à l'aide duquel on rassemble, on accumule le galvanisme. C'est à l'aide de cet appareil que Dawi, célèbre physicien anglais, est parvenu à produire les belles expériences qui concourent à confirmer ma théorie; car je suis loin de regarder comme une substance métallique le pyrophore ou soufre ignifère et électrique que produit le galvanisme.

Deux chimistes français dont la sagacité est bien connue, MM. Thénard et Gay-Lussac, sont parvenus à extraire un soufre ignifère, semblable à celui que produit le galvanisme, en distillant ensemble du fer, de l'alcali et du charbon; c'est cette substance, qu'ils disent métallique, qu'ils ont désignée par les mots sodium et potassium.

SA MAJESTÉ L'EMPEREUR, toujours occupé du progrès des sciences, a proposé un prix de soixante mille francs pour être décerné à celui qui ferait connaître une application du galvanisme, utile à l'umanité.

Ce Monarque a fait plus, il a donné vingt mille francs pour faire construire des piles galvaniques formidables, dont l'emploi a été confié à des savants d'un mérite distingué, MM. Gay-Lussac et Thénard, qui ont d'abord annoncé que le galvanisme convertissait les alcalis en substance métallique, qu'ils ont désignés sous les noms de sodium et de potassium.

Quant à moi je n'ai jamais vu dans le galva-

nisme qu'une espèce de pyrophore, un soufre ignifère particulier, ce que j'ai indiqué dès 1807, dans la Dissertation que j'ai publiée sous le titre de Recherches et conjectures sur le galvanisme ou électricité métallique.

Il paraît, par ce qui est inséré dans l'analyse des travaux de la classe des sciences mathématiques et physiques de l'Institut, pendant l'année 1810, que MM. Gay-Lussac et Thénard ne regardent plus aujourd'hui leur sodium et leur potassium que comme la transformation des alcalis en substances combustibles et d'un éclat métallique.

Observations sur un passage de l'analyse des travaux de la classe des sciences mathématiques et physiques de l'Institut, faite par M. Cuvier, pour l'année 1810.

On y lit, page 10, « Il est fâcheux que « M. Sage n'ait point cherché à déterminer la « pesanteur spécifique des corps qu'il combi- u nait, avant et après l'expérience. »

Je ne puis concevoir d'où provient le regret de M. Cuvier, qui doit savoir qu'on ne peut déterminer, hydrostatiquement, la pesanteur spécifique des corps qui se laissent pénétrer par l'eau, et forment pâte avec elle.

Alléguer une assertion semblable n'est pas propre à atténuer une découverte qui fait connaître que les chaux métalliques, que M. Cuvier nomme improprement oxides métalliques, ne sont pas formées d'oxigène et de terre métallique, et ne prouve pas qu'avant moi on ait indiqué la chaleur étonnante produite par la chaux de zinc, humectée d'acide vitriolique concentré, etc., chaleur telle, qu'elle fait élever le thermomètre de Réaumur à 130 degrés au-dessus du terme de la glace, ce qui offre dix degrés de plus que ce que j'ai énoncé dans mon mémoire; fait constaté par l'expérience

que j'ai répétée cette année dans mon cours public, où la chaux blanche de zinc avait été préparée dans la même matinée.

M. Cuvier dit, page 27 du rapport des travaux de la classe de physique, pour 1808, que ce que je désigne sous le nom de carotte de tabac, « est probablement quelque tronçon de « banbou, ou d'un autre végétal articulé. »

Si se savant eût examiné de plus près cette pétrification singulière, il aurait reconnu par le ficeler circulaire et en relief, que c'était réellement une carotte de tabac. L'ayant fait voir à M. Phelippon, ancien directeur de la ferme du tabac, il me dit « que le ficeler n'était pas « semblable à celui de cette même ferme, et « que c'était un tabac de contrebande. »

Je n'ai jamais cessé de rendre justice au mêrite réel de M. Cuvier, et je ne sais pourquoi il s'est attaché à atténuer mes découvertes. Je ne conçois pas pourquoi M. Cuvier, secrétaire perpétuel de la première classe de l'Institut, ainsi que ses conjoints, ont rejeté l'impression de mes mémoires, quoique agréés avec intérêt par cette même classe : les découvertes qu'ils renferment sont réunies en substance et liées méthodiquement dans mes Institutions de physique expérimentale et de minéralogie, que j'aurais publiées plus tôt si l'on eût

voulu m'aider, et si je n'avais pas été dépouillé de toute ma fortune : tout ce qui m'est arrivé prouve qu'il est dangereux d'avoir raison, quand des gens en crédit veulent qu'on ait tort.

Madere, Palerme, Rome, Napies,				
valeur dans les affections chroni	iques de la	poitrine.	In-18 jésus,	XIV-
435 p. Leclerc (1865)				4 fr.
7. 2	•	1		

- - M. Scoutetten s'est efforcé de rechercher la cause de l'action des eaux minérales, et il a parcouru les stations minérales de la France et de l'étranger, étudiant successivement les eaux chaudes, tièdes et froides, cherchant à reconnaître l'action de chacune de ces eaux dans leurs rapports entre elles et les effets qu'elles produisent dans leur contact avec le corps de l'homme.
 - Son livre, exposé de ses études, de ses recherches et de ses expériences, est divisé en six parties : 1° coup d'œil général sur l'état de la science au sujet des eaux minérales ; 2° des phénomènes électriques ; 3° recherches électro-physiologiques ; 4° Des phénomènes électriques manifestés par les eaux ; 5° thérapeutique, statistique médicale des eaux minérales ; 6° de l'électricité appliquée aux maladies.
- 1857. Scoutetten (H.). Recherches nouvelles pour démontrer que l'état électrique des eaux minérales est la cause principale de leur activité. Note présentée à l'Académie des sciences et à l'Académie de médecine de Paris. In-8, 8 p. (1865).

Union médicale, 25 juillet 1865.

- 1858. Scoutetten (H.). Expériences nouvelles pour constater l'électricité du sang et pour en mesurer la force électromotrice. Mémoire présenté à l'Académie des sciences et suivi d'une deuxième lettre à M. J. Béclard, In-8, 20 p. Metz, impr. Blanc (1864).
- 4859. Scoutetten (H.). De la méthode électrolytique dans ses applications aux opérations chirurgicales. In-8, 46 p. V. Masson et fils (4865).

 Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie.
- 1860. Scoutetten (H.). De la méthode dite électrolytique. Réponse à M. le docteur Morpain. In-8, 14 p. (1866).

 France médicale, juillet 1865.
- 1861. Sédillot. (Ch.). Traité de médecine opératoire, bandages et appareils, par le docteur Ch. Sédillot, médecin inspecteur des armées, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Strasbourg.

